SONY®

DIGITAL AUDIO RECORDER

PCM-7010



MAINTENANCE MANUAL

1st Edition

Serial No. 800001 and Higher (UC)

Serial No. 600001 and Higher (EK)

Serial No. 100001 and Higher (J)

SAFETY CHECK-OUT

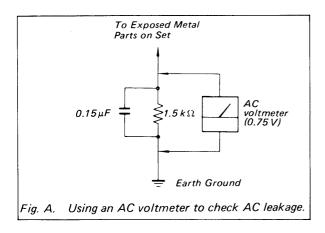
After correcting the original service problem, perform the following safety check before releasing the set to the customer:

Check the antenna terminals, metal trim, "metallized" knobs, screws, and all other exposed metal parts for AC leakage. Check leakage as described below.

LEAKAGE TEST

The AC leakage from any exposed metal part to earth ground and from all exposed metal parts to any exposed metal part having a return to chassis, must not exceed 0.5 mA (500 microampers). Leakage current can be measured by any one of three methods.

- A commercial leakage tester, such as the Simpson 229 or RCA WT-540A. Follow the manufacturers' instructions to use these instruments.
- A battery-operated AC milliammeter. The Data Precision 245 digital multimeter is suitable for this job.
- 3. Measuring the voltage drop across a resistor by means of a VOM or battery-operated AC voltmeter. The "limit" indication is 0.75 V, so analog meters must have an accurate low-voltage scale. The Simpson 250 and Sanwa SH-63Trd are examples of a passive VOM that is suitable. Nearly all battery operated digital multimeters that have a 2 V AC range are suitable. (See Fig. A)



SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

COMPONENTS IDENTIFIED BY MARK A OR DOTTED LINE WITH MARK ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY.

ATTENTION AU COMPOSANT AYANT RAPPORT À LA SÉCURITÉ!

LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UNE MARQUE ASUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES ET LA LISTE DES PIÈCES SONT CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT. NE REMPLACER CES COMPOSANTS QUE PAR DES PIÈCES SONY DONT LES NUMÉROS SONT DONNÉS DANS CE MANUEL OU DANS LES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY.

【修理上の注意】

製品の安全性を確保するために「電気用品取締法」に従って 修理する必要があります。

安全・性能維持のため、必ず指定の部品をご使用下さい。

SETTING OF SOURCE VOLTAGE

This unit operates at a selected voltage of 100V, 120V, 220V, and 230-240V AC.

Make sure that the preset voltage meets the local service voltage before plugging the power cord in an outlet.

The source voltage selector on the rear panel can be used to change the setting.

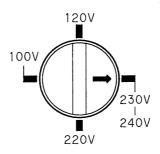
- 1. Make sure that power is turned off. Then, remove the transparent cover on the source voltage selector.
- 2. Use a coin or other means to set the selector to the appropriate local service voltage position.

電源電圧の設定

本機は、AC100V、120V、220V、230-240V の電圧で動作します。 コンセントに接続する前に、その地域の電圧に合っているか確 認して下さい。

なお設定を変更するときは、後面パネルの電源電圧切換器により変更可能です。

- 1. 電源が切れていることを確認してから、電源電圧切り換え器の透明カバーをはずします。
- 2. コインなどで使用する地域の電源電圧に設定します。



3. Install the transparent cover.

3. 透明のカバーを取り付けます。

TABLE OF CONTENTS 目次

SPECIFICATIONS	6	概略仕	様	6
1. GELERAL		1. 概	要	
1-1. Principal Features	10	1-1.	主な特長	
1-2. Recommended Equipment as		1-2.	関連機器と別売りインターフェース基板	13
Optional Accessories	13	1-3.	フロントパネル(前面)	15
1-3. Front Panel ·····	15	1-4.	コネクターパネル(後面)	17
1-4. Connector Panel (Rear) ·····	17	1-5.	接続例	18
1-5. Configuration Examples ····	18			
		2. 外	し方	
2. DISASSEMBLY		2-1.	上,底板	
2-1. Top, Bottom Plate	27	2-2.	パネル組立	27
2-2. Panel Assy ······	27	2-3.	MD 組立 ·····	
2-3. MD Assy	28	2-4.	コントロールパネル組立	
2-4. Control Panel Assy	28	2-5.	モータ組立	
2-5. Motor Assy	29	2-6.	支点板	
2-6. Fulcrum Plate·····	29	2-7.	ホルダ	
2-7. Holder	30	2-8.	シャーシ(側板)	
2-8. Chassis (side plate) ·······	30	2-9.	ドラム組立	
2-9. Drum Assy (DOH-11A)······	31	2-10	. DC モータ(U-2A),MD 基板 ···································	31
2-10. DC Motor (U-2A), MD Boar	·d·····31	2-11	. DC モータ(U-17A), モータ(ローディング)	32
2-11. DC Motor (U-17A), Motor (I	Loading)32			
		3. 調	整	
3. ADJUSTMENTS		3-1.		33
3-1. Notes on Adjustment	33	3-2.	機構部調整	35
3-2. Mechanical Adjustments ····	35	3-3.	電気調整	
3-3. Electrical Adjustments	36	3-4.	DATE 機能に関する確認・調整	39
3-4. Checks and Adjustments on	DATE Function39	3-5.	調整関係部品配置図	41
3-5. Adjusting Location Diagram				
	•	4. ダ	イヤグラム	
4. DIAGRAMS		4-1.		
4-1. Pin Description ······	42	4-2.		50
4-2. Circuit Boards Location ····	50	4-3.		
4-3. Block Diagram ······	51	4-4.	総合結線図	53
4-4. Frame Schematic Diagram	53	4-5.	プリント図, 回路図	57
4-5. Printed Wiring Boards and	Schematic		MD ブロックプリント図	
Diagrams ······	57		MD ブロック回路図	
 MD Block Printed Wiring Bo 	oards57	• :	SP(1)プリント図	63
 MD Block Schematic Diagra 	m59		SP(1)(1/2) 回路図	
•SP (1) Printed Wiring Board	63		SP (1) (1/2) 回路図	
• SP (1) (1/2) Schematic Diagra	am ·····67		RF AMP 回路図 ······	
• SP (1) (1/2) Schematic Diagra			RF AMP プリント図	
 RF AMP Schematic Diagram 			RF IF プリント図 ······	
 RF AMP Printed Wiring Box 			RF IF 回路図 ······	
 RF IF Printed Wiring Board 			SERVO プリント図	
•RF IF Schematic Diagram ·			SERVO 回路図 ···································	
 SERVO Printed Wiring Boar 			DISPLAY, DISPLAY SW, LED 回路図	
• SERVO Schematic Diagram·	83		DISPLAY, DISPLAY SW, LED プリント図 …	
 DISPLAY, DISPLAY SW, 		•	REMOTE プリント図	95
LED Schematic Diagram	87			
 DISPLAY, DISPLAY SW, 			•	
LED Printed Wiring Boards	91			
• REMOTE Printed Wiring Bo	oard95			

• REMOTE (1/2) Schematic Diagram ·····97	● REMOTE (1/2) 回路図 ···································	97
• REMOTE (1/2) Schematic Diagram·····101	● REMOTE (1/2) 回路図	101
• SP (2) Printed Wiring Board ······104	●SP (2) プリント図	104
• SP (2) Schematic Diagram ······105	●SP (2) 回路図	105
• A/D Printed Wiring Board ······107	● A/D プリント図 ·······	107
• A/D Schematic Diagram ······109	● A/D 回路図 ······	109
• D/A Printed Wiring Board ······111	● D/A プリント図 ·······	111
● D/A Schematic Diagram ······113	● D/A 回路図 ·······	113
• LINE OUT Printed Wiring Board ······117	◆LINE OUT プリント図 ····································	117
• LINE OUT Schematic Diagram ·····119	● LINE OUT 回路図	119
• MONITOR, LEVEL SW, CONNECTOR	 MONITER, LEVEL SW, CONNECTOR 	
(FA), (FB), (MA), (MB) Printed Wiring Boards ···121	(FA), (FB), (MA), (MB) プリント図 ·····	121
 MONITOR, LEVEL SW, CONNECTOR 	 MONITER, LEVEL SW, CONNECTOR 	
(FA), (FB), (MA), (MB) Schematic Diagram ······123	(FA), (FB), (MA), (MB) 回路図 ··········	123
• HP JACK, HP VOL, REC VOL (L), (R)	• HP JACK, HP VOL, REC VOL (L), (R)	
Printed Wiring Boards125	プリント図	125
• HP JACK, HP VOL, REC VOL (L), (R)	• HP JACK, HP VOL, REC VOL (L), (R)	
Schematic Diagram ······126	回路図	126
 PASS CONTROL, LIGHT Printed Wiring 	● PASS CONTROL, LIGHT プリント図	127
Boards127	● PASS CONTROL, LIGHT 回路図	128
• PASS CONTROL, LIGHT Schematic Diagram ···128	● REG (4), (A), (B) プリント図····································	129
• REG (4), (A), (B) Printed Wiring Boards ·····129	● REG (4), (A), (B) 回路図	131
• REG (4), (A), (B) Schematic Diagram131	● POWER (A) プリント図 ····································	133
• POWER (A) Printed Wiring Board ······133	● POWER(A)回路図	135
• POWER (A) Schematic Diagram ·····135	• POWER (D), TRANSFORMER(1), (2)	
• POWER (D), TRANSFORMER (1), (2)	プリント図	137
Printed Wiring Boards······137	<pre>• POWER (D), TRANSFORMER(1),(2)</pre>	
• POWER (D), TRANSFORMER (1), (2)	回路図	139
Schematic Diagram ······139	4-6. 半導体外形図	141
4-6. Semiconductor Lead Layouts ······141	4-7. IC ブロックダイヤグラム	143
4-7. IC BlocK Diagrams143		
	5. 分解図	145
EXPLODED VIEWS145	5-1. 外装	
5-1. Ornamental Case146	5-2. メイン組立(1)	
5-2. Main Assy (1)147	5-3. メイン組立(2)	
5-3. Main Assy (2)148	5-4. コントロールパネル組立	
5-4. Control Panel Assy ······149	5-5. カセットコンパートメント (1)	
5-5. Cassette Compartment (1) ······150	5-6. カセットコンパートメント(2)	
5-6. Cassette Compartment (2) ······151	5-7. MD 組立(1) ·······	
5-7. MD Assy (1)152	5-8. MD 組立(2) ····································	
5-8. MD Assy (2)153	5-9. MD 組立(3) ·······	154
5-9. MD Assy (3) ·····154		
	6. 電気部品表	
S. ELECTRICAL PARTS LIST155	ねじ一覧表	186
Hardware List ······186		

5.

6.

	SPECIFICATIONS	instruction manual.		X	概略は様 収込がいからないで、このも記載しています。
General			\$		
	Power requirements	100 V/120 V/220 V/230 V to 240 V AC		電源電圧 A(AC 100V (±10%),50/60Hz
		(±10%), selectable, 50/60 Hz		消費電力 80	80W
	Power consumption Operating temperature	80 W 5°C to 40°C (41°F to 104°F), function		動作温度 5°	5℃~40℃(機能保証)
		guaranteed		7	10℃~35℃(性能保証)
		10°C to 35°C (50°F to 95°F), performance		動作湿度 20	20%~90%(機能保証)
	Onerating humidity	guaranteed 20% to 90% function guaranteed		ਲ	30%~70%(性能保証)
		30% to 70%, performance guaranteed		保存温度	- 20°C~+55°C (ただし結蹊しないこと)
	Storage temperature	-20° C to $+55^{\circ}$ C (-4° F to $+131^{\circ}$ F), without		重量	19kg
	Weight	moisture condensation 19 kg (41 lb 14 oz)		外形寸法 42	424×132×464mm (幅/高さ/奥行き)
	ions	₽ √			
	Accessory supplied	(10 74 × 3 74 × 10 7/8 litclies) AC power cord	デジタルオーディオ信号形式		
	•			記録チャンネル数	2チャンネル
Digital audio input and output section	output section			サンプリング周波数	数 48kHz、44.1kHz、32kHz(精度±2ppm以内)
	Number of record channel	- Q		量子化	16ピット
		2 channels		誤9訂正方式	二重化リードソロモン符号
	Sampling frequency	48 kHz/44.1 kHz/32 kHz, selectable		麥調方式	8-10%被
		16-bit linear (each channel)			
		Double-encoded Reed Solomon code			
	Modulation system	8-10 modulation	テーブ記録方式		
Tape recording section				フォーマット	IECデジタルオーディオテープカセットシステム
					プロ用DAT
	Format	IEC digital audio tape cassette system DAT for professional usa		記録方式	回転ヘッド方式
	Head			ドラム回転数	2,000rpm(標準記錄/再生時、長時間再生時)
		Head height difference between a pair of		テープ速度	8.15mm/秒(標準記錄 / 再生時)
		heads (leading and trailing heads): 8.5 T			4.075mm/秒 (長時間再生時)
	Drum rotation	2,000 ipin (standard recording/prayback, 10ng time plavback)		記錄相対速度	3.133m/秒
	Tape speed	8.15 mm/sec. (standard recording/playback)		トラックピッチ	13.6 µm
	Deletine tone control	4.0/5 mm/sec. (long time playback)		ヘッド構成	回転ヘッド(4ヘッド)
		13.6 km			ヘッド間段差:8.5T
		Digital audio tape		使用テープ	デジタルオーディオテープ (薄物テープは使用できません)
	Recording time	120 minutes (with tape type DT-120)		37 436 4曆	190分 (DT:190チープ使用時)

A-1

Mechanical section			テープ走行性能		
	Tape playback speed variable range ±12.5% Fast-forward/rewind Within 60 s Rise time 0.7 seconds Searching speed 150 times r Cuing speed ±1/2, ±1, ±3. Locating accuracy Within ±3 f Chasing accuracy Within 0.4 i	ariable range ±12.5% Within 60 seconds (with tape type DT-120) 0.7 seconds or less (standby ON) 1.4 seconds or less (standby OFF) 1.50 times max. normal playback speed ±1/2, ±1, ±3, ±8 times normal playback speed Within ±3 frames Within 0.4 milliseconds		再生速度可変範囲 早送り/巻き戻し時間 立ち上がり時間 サーチ速度 キューイング可変範囲 ロケート精度 調相精度	±12.5% 60秒以内 (DT-120使用時) 0.7秒以下 (スタンパイOFから) 1.4秒以下 (スタンパイOFから) 最大150倍速 ±½、±1、±3、±8倍速 ±3フレーム以内 0.4msec以内
External sync section	Word sync signal frequency (insta 44.1 ±12.: Video sync signal frequency With Direction of synchronization Word	Word sync signal frequency (when a DABK-7011A/7011B is installed) 44.1 kHz/48 kHz (within ±100ppm or ±12.5% (WIDE mode)) Video sync signal frequency (when a DABK-7010 is installed) Within ±100ppm (NTSC/PAL/SECAM) Direction of synchronization Word sync: both directions Video sync: input direction	外部同期特性	7 — ド同期信号周波数 (DABK-7011A/7011B装着時) 44.1kHz / 48kHz (土1(内(MIDEモード)) ピデオ同期信号周波数 (DABK-7010装着時) 土100ppm以内 (NTSC, 同期の方向 7 ード: 双方向	BK-7011A/7011B装着時) 44.1kHz / 48kHz (±100ppm以内または±12.5%以 内(WIDEモード)) BK-7010装着時) ±100ppm以内 (NTSC/PAL/SECAM) 7 ード: 双方向
Input/output section					ビデオ:入力方向のみ
	Analog audio input Analog audio output Digital audio input (wt	Analog audio input Reference level: +4 dBs Maximum level: +24 dBs Impedance: 10 kilohms/600 ohms, balanced/unbalanced Connector: XLR-3-3.1 Analog audio output Reference level: +4 dBm (terminating in 600 ohms) Maximum level: +24 dBm (terminating in 600 ohms) Impedance: below 50 ohms, balanced/unbalanced Connector: XLR-3-3.2 Digital audio input (when a DABK-7011A/7011B is installed) Format: IEC 958 digital audio interface (AES/EBU) (with transformer) Impedance: 110 ohms, balanced Connector: XLR-3-31 Impedance: 20 ohms, balanced Connector: XLR-3-32 Connector: XLR-3-32	入出力インターフェース	アナログオーディオ入力 アナログオーディオ出力 デジタルオーディオ入力(C	アナログオーディオ入力 基準レベル:+4dBs 最大レベル:+24dBs インピーダンス:10kの/600の、平衡/不平衡 コネクター:XLR-3-32 アナログオーディオ出力 基準レベル:+4dBm(600Ω終端にて) 最大レベル:+24dBm(600Ω終端にて) インピーダンス:50の以下、平衡/不平衡 コネクター:XLR-3-31 アメーマイオ入力(DABK-7011A/7011B接着時) フォーマット:IEC 958デジタルオーディオインター フェース (AES/EBU)(トランス付き) インピーダンス:110Ω コネクター:XLR-3-31
	A-2			付-2	

付-2

デジタルオーディオ出力(DABK-7011A/7011B装着時) フォーマット:AES/EBU(トランス付き) インピーダンス:20Ω	コホクター・XLR-3-32 タイムコード入力(DABK-7010装着時) フォーマット:IEC 461(SMPTE/EBU) レベル:0.5〜10Vp-p(10KΩ)	コネクター:XLR3-32 タイムコード出力(DABK-7010装着時) フォーマット:SMPTE/EBU	レベル:2.4Vp-p(600.0.負荷) ロネクター:XLR-3-31 基準レベル: - 20dBs ロネクター:標準ジャック	インピーダンス:15044 ヘッドホン出力 基準レベル時最大出力:-26dBs + -26dBs (8.0.負荷) コネクター:ステレオ標準ジャック ワード同期信号入力(DABK-7011A,7011B装着時)	フォーマット:デューティ50% 矩形波立ち上が り基準 電気的特性:TTLコンパチブル インピーダンス:75Ω	コネクター:BNC型 ワード同期信号出力(DABK-7011A/7011B装着時) フォーマット:デューティ50% 矩形波立ち上が り基準	電気が特性:TTLコンパチブル インピーダンス:75Ω コネクター:BNC型 ビデオ同期信号入力(DABK-7010装着時)
Time code input (when a DABK-7010 is installed) Format: IEC 461 (SMPTE/EBU) Rated level: 0.5 to 10 Vp-p (at 10 kilohms) Connector: XIR-3-31	Time code output (when a DABK-7010 is installed) Format: SMPTE/EBU Rated level: 2.4 Vp-p, load impedance 600 ohms Connector: XLR-3-32	Monitor output Reference level: -20 dBs Connector: phone jack Impedance: 150 ohms Headphones output Reference level: -26 dBs +-26 dBs (load	impedance 8 ohms) Connector: stereo phone jack Word sync input (when a DABK-7011A/7011B is installed) Format: 50% duty Level: TTL compatible Tanadasses 75 churs unbalanced	Unipedatice: 79 Offins, unoadanced Connector: BNC type Word sync output (when a DABK-7011A/7011B is installed) Format: 50% duty Level: TTL compatible Impedance: 75 ohms, unbalanced Connector: BNC type	Video sync input (when a DABK-ton) in stalled) Format: WTSC/PAL/SECAM Level: 0.3 to 4 Vp-p Impedance: 75 ohms, unbalanced Connector: BNC type	37-pin parallel remote Format: parallel Level: TTL compatible Connector: D-SUB 37-pin (female) 8-pin parallel remote Format: parallel Level: TTL compatible	Connector: DIN 8-pin (female) Computer interface (when a DABK-7013 is installed) Format: serial Level: RS-232C Connector: D-SUB 25-pin (female)

14-3

A-3

フォーマット:NTSC/PAL/SECAM

レベル:0.3~4Vp-p インピーダンス:75Ω

コネクター:BNC型

4
ŧ

ュネクター:D-SUB 25ピ、		About 135 milliseconds (RAW mode)	Signal delay time	
電気的特性:RS-232C		Within 10° (20 kHz)		
2000 20 : 444441		ween channels	Phase difference between channels	
フォーマット:シリアル		15 µsec./50 µsec.	Emphasis	
コンピューターインターフェース(DABK-7013装看時)	コンピューターインターフ	More than 80 dB at 8 kHz		
	•	nannels	Crosstalk between channels	
コネクター: DIN 8Pン(メ		Less than 0.05% (at reference level)		
電気が特性:TTLコンパチン		rtion	Total harmonic disto	
フォーセット:パラレル	8ピンパラ レルリモート	Signal-to-noise ratio More than 90 dB	Signal-to-noise ratio	
ュネクター:D-SUB 37ピ		20 Hz to 20 kHz ±0.5 dB	Frequency response	
電気的特性:TTLコンパチフ				
フォーマット:パラレル	37ピンパラレルリモート			

Audio section

コネクター:D-SUB 37ピン(メス) 電気的特性:TTLコンパチブル

フォーマット:パラレル

電気的特性:TTLコンパチブル コネクター:DIN 8ピン(メス)

20Hz~20kHz±0.5dB	干价BP06	0.05%未満(基準レベルにおいて)	80dB以上(8kHzにおいて)	15µsec/50µsec	10°以内(20kHz)	約135msec(RAWモード)
周波数特性	S/N	総合ひずみ率	クロストーク	エンファシス時定数	チャンネル間位相差	信号遅延時間

コネクター: D-SUB 25ピン(メス)

オーディオ特性

Design and specifications are subject to change without notice.

仕様および外観は、改良のため子告なく変更することがありますが、ご了承ください。

本機はDAT(Digital Audio Tape)フォーマットに準拠したデジタルオーディオレ コーダーです。別売りの基板を装着することにより、機能の拡張、システムの拡張 が可能です。また、本機は放送局やプロダクションハウスでの使用を考慮した様々

な機能を備えています。

1. **GENERAL**

概要 1.

1-1. PRINCIPAL FEATURES

主な特長

1-1-1. 1-1

General 1-1-1

(digital audio tape) format. It has a wide range of functions designed functions or the functions of a system configured around it by adding The PCM-7010 is a digital audio recorder conforming to the DAT to meet the requirements of applications at TV/radio broadcasting stations and production houses. You can expand or enhance its optional accessories.

1-1-2. Features

Synchronization function based on time code

DABK-7010 Time Code Reader/Generator option (needed to input/ The PCM-7010 can be locked to an external time code. Adding the output time code), you can synchronize the PCM-7010 with video equipment.

Memory start function

press the PLAY key (memory start). You can also use this function to The DABK-7012 Memory Start option installed in the PCM-7010 makes it possible for you to start hearing sound at the instant you cue the tape precisely and easily.

Simultaneous recording and playback

Equipped with a 4-head drum, the PCM-7010 can play back sound immediately after recording — RAW (Read After Write) function. Therefore, while you record sound, you can monitor its playback.

本機の特長

1-1-2.

タイムコードによるシンクロナイズ (製相) 機能

外部から入力されるタイムコードに同期して本機を動作させる調材機能が装備され ていますので、別売りのタイムコードリーダー/ジェネァーター基板 DABK-7010 (タイムコードの入出力が可能)を本機に装着することにより、VTRとの同期運転が

メモリースタート機能

(メモリースタート)が可能です。また、精確なテープの頭出しも容易にできます。 メモリースタート基板 (DABK-7012、別売り)を装着すると、 再生音の瞬時出力

同時錄再機能

4ヘッドドラムの採用により、記録時に再生音を同時モニターすること(RAW: Read After Write)が可能です。

タイムコードの記録/再生

テープ上のサブコード領域を利用して、SMPTE/EBUタイムコードを記録/再生す タイムコードリーダー/ジュネレーター基板(DABK-7010、別売り)を装着すると、 ることが可能です。

Recording and repro	Recording and reproduction of time code	民生機との互換性	
	The tape used for the PCM-7010 has subcode areas where you can record or read SMPTE/EBU time code.		テープの基本フォーマットは民生用のDATと同一で、基本機能の面で互換性があります。
Compatibility with co	Compatibility with consumer DAT recorders	D数能	
	Since the basic PCM-7010 tape format is identical with that of consumer DAT recorders, the basic functions of the unit are compatible with those of all consumer DAT recorders.		スタートIDを使った高速サーチなどのDAT固有のサブコードID機能を持っています。
ID function		可変速再生(パリスピード再生)	
	The PCM-7010 has an ID code function peculiar to DATs. The use of a Start ID, for example, makes it possible to carry out a high-speed		定遠の±12.5%の範囲で自由に再生速度を変えることができます。
	search operation.	サーチ機能	
Search functions	The PCM-7010 offers flexible search functions which include time		タイムコードによるロケート(頭出し)、スタートIDによるロケート、キューイング (再生音を聞きながらの検索)などの各種サーチ機能を備えています。
	code location, Start-ID location, and cuing (search performed while hearing the playback sound).	シャトルダイヤルの採用	

や変更がメニュー方式で手軽にできます。また、サウンドメモリー上(DABK-7012、 別売り)に取り込んだ音を再生したり、さらにキューイングしたりすることもでき €° The PCM-7010 has a versatile shuttle dial. You can use it to perform dial menu operations to set or change the data to be displayed, to reproduce sound from the sound memory (DABK-7012, optional), or to cue the tape to a specific position.

シャトルダイヤルを使うことにより、ディスプレイの表示内容のセットアップ(設定)

フロントローディング方式の採用

You can vary the playback speed arbitrarily within a range of ± 12.5 percent of normal playback speed.

Variable-speed playback

操作性が良く、挿入口からテープの動きを直接見ることができます。

Adoption of shuttle dial

Front loading

The loading port of the cassette compartment is located on the front panel, so that you can load and take out a cassette with ease. The cassette is visible through the port.

A wide range of interfaces for remote control

You can use any of the three types of interface for remote control: a 37-pin parallel remote connector, an 8-pin parallel remote connector, and an optional RS-232C computer interface connector.

Extensive options to realize diverse applications

Extensive options including a variety of circuit boards are available on that you can set up a system capable of realizing a wide range of applications (such as a simple editing system for post production, a program transmission system at broadcast stations, etc.).

豊富なリモートコントロール機能

パラレル37ピン、パラレル8ピン、RS-232C(DABK-7013.別売り) の4種類の中から用途に合ったものを選択することができます。

様々なアプリケーションに対応可能なオプション群

別売りの基板を使うことにより、機動性の高いシステムを構成することがで きます。

1-3

1-2. RECOMMENDED EQUIPMENT AND OPTIONAL ACCESSORIES

PCM-7050 Digital Audio Recorder

The PCM-7050 is the high-grade model in the PCM-7000 series of digital audio recorders. You can connect it as a recorder to the PCM-7030 Digital Audio Recorder when the PCM-7030 is used as a player in a digital audio editing system.

PCM-7030 Digital Audio Recorder

The PCM-7030 is the medium-grade model in the PCM-7000 series of digital audio recorders. You can connect it as a player to the PCM-7050 Digital Audio Recorder when the PCM-7050 is used as a recorder in a digital audio editing system. The PCM-7030 is equipped with the appropriate options to almost equal the PCM-7050 in performance.

RM-D7100 Remote Control Unit

This is a compact remote control unit connectable to the 37-pin parallel remote interface of any model of the PCM-7000 series digital audio recorders.

RM-D7200 Dual Remote Control Unit (Scheduled to be released shortly.)

This is a dual remote control unit connectable to the 37-pin parallel remote interface of any model of the PCM-7000 series digital audio recorders. You can also build a simplified editing system by connecting the RM-D7200 with a pair of PCM-7000 series Digital Audio Recorders.

DABK-7010 Time Code Reader/Generator option

The DABK-7010 consists of a circuit board and a connector panel which you can use in the PCM-7010 Digital Audio Recorder. When mounted with this option, the PCM-7010 can input or output SMPTE/ EBU time code. The recording format of SMPTE/EBU time code is used worldwide as a standard time code recording format for professional DATs. This option also enables the PCM-7010 to operate in synchronization with other video equipment.

1-2. 関連機器と別売りインターフェース基板

デジタルオーディオレコーダー PCM-7050

デジタルオーディオレコーダーPCM-7000シリーズの中での上設機です。デジタルオーディオレコーダーPCM-7030と接続し、レコーダーとしてシステムを構成します。

デンタルオーディオレコーダー PCM-7030

パジタァオーディオフコーダ−PCM-2000シリーズの中介の中袋撮です。 デジタァオーディオフコーダーPCM-2050と微熱し、プワーナーとしてツステムを審板しま

す。なお、PCM-7030に別売りの基板を装着すると、編集機能を除くPCM-7050の機能とほぼ同等になります。 **-D7100**

リモートコントロールユニット RM-D7100

ゲジタァオーディオフコーダーPCM-200シリーズに状菌のパウファリキートを判用したリモートロントローアコーシーンドで。

デュアルリモートコントロールユニット RM-D7200(近日発売予定)

デジタルオーディオレコーダーPCM-7000シリーズに共通のパラレルリモートを利用したデュアルリモートコントロールユニットです。 デジタアオーディオレコーダー2台と被続して、簡易鑑集システムを構成します。

タイムコードリーダー/ジェネレーター基板 DABK-7010

デジタルオーディオレコーダーPCM-7010専用の別売りの基板およびコネクターパネルです。これらの基板とパネルを搭載することにより、SMPTE/EBUタイムコードの入出力が可能です。このタイムコードの記録フォーマットは、プロ用DATタイムコードとして世界共通規格です。また、この基板およびパネルの搭載により、ビデオ機器との同期運転が可能です。

DABK-7011A/7011B Digital I/O option

This optional board is for the PCM-7010 Digital Audio Recorder. By installing this board, the PCM-7010 inputs/outputs the digital audio signal of the AES/EBU format or IEC958 (SPDIF) format. (In addition, the DABK-7011B can also input/output the digital audio signal in the SDIF-2 format.) This board also has the word sync input/output connectors to synchronize the PCM-7010 with other digital audio equipment.

DABK-7012 Memory Start option

This optional board is for the PCM-7010 Digital Audio Recorder. By installing this board, the PCM-7010 has the memory start function.

DABK-7013 Computer Interface (RS-232C) option (Scheduled to be released shortly.)

The DABK-7013 consists of a circuit board and a connector used to connect the PCM-7010 Digital Audio Recorder to a computer via the RS-232C computer interface. The PCM-7010 mounted with this option can be remote-controlled from a computer to perform automatic recording and playback.

RMM-30 Rack Mount Rail

A pair of rack mount rails used to mount the PCM-7000 series digital audio recorder on a 19-inch EIA standard rack.

RMM-31 Rack Mount Adapter

A pair of handles attached to the PCM-7000 series digital audio recorder to be mounted on a 19-inch EIA standard rack.

DT-46R (46 min.), DT-60R (60 min.), DT-90R (90 min.), DT-120R (120 min.) Digital Audio Tape

DAT format cassette tapes

DT-10CL Cleaning Tape

Used to clean the heads.

+

デジタルI/O 基板 DABK-7011A/7011B

デジタルオーディオレコーダーPCM-7010専用の別売り基板です。本基板を搭載することにより、AES/EBUフォーマットまたはIEC958 (SPDIF) フォーマットのデジタルオーディオ信号のインターフェースが可能です。(DABK-7011Bでは、さらにSDIF-2フォーマットの信号の人出力も可能です)また、ワード同期信号の入出力端子をもち、他のデジタルオーディオ機器との間での同期をも可能とします。

メモリースタート基板 DABK-7012

デジタルオーディオレコーダーPCM-7010専用の別売り基板です。本基板を搭載することにより、再生時にメモリーを使って音を瞬時に立ち上げるメモリースタート機能が増設可能です。

RS-232Cインターフェース DABK-7013 (近日発売予定)

デジタルオーディオレコーダーPCM-7010を、RS-232Cを介してコンピューターと 核続するための別売り基板およびコネクターです。本基板を搭載することにより、 コンピューターコントロールで自動記録/再生が可能になります。

レックレひントフード RMM-30

デジタルオーディオレコーダーPCM-7000シリーズをEIAの19インチ標準ラックに取り付けるためのレールです。

ラックマウントアダプター RMM-31

デジタルオーディオンコーダーPCM-7000シリーズをEIAの19インチ標準ラックに取り付けるための取っ手です。

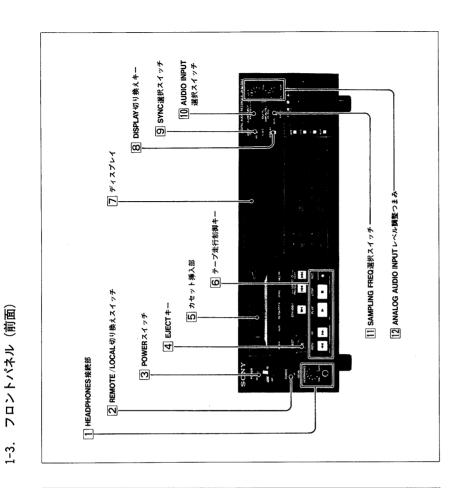
デジタルオーディオテープ DT-46R (46分記錄用)、DT-60R (60分記錄用)、DT-90R (90分記錄用)、 DT-120R (120分記錄用)

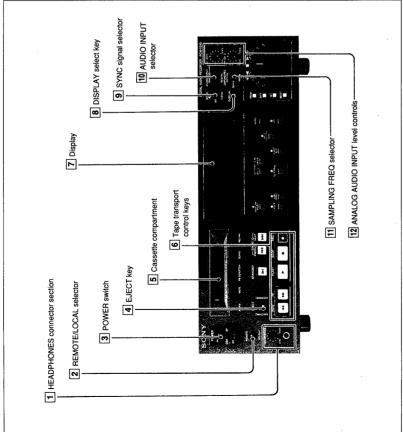
ドジタルオーディオレコーダーPCM-7000シリーズで使用するテープです。

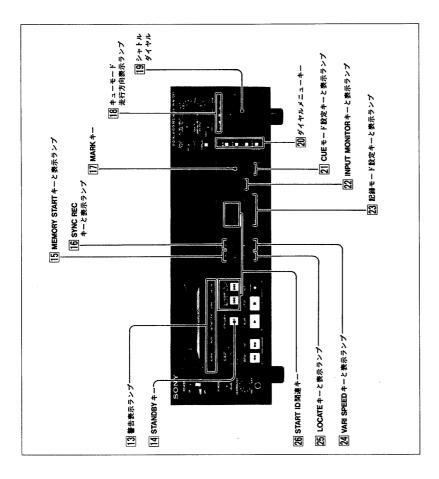
クリーニングカセット DT-10CL

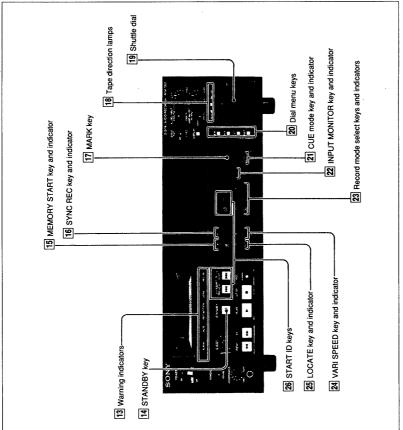
ヘッドクリーニング用テープです。

1-3. FRONT PANEL



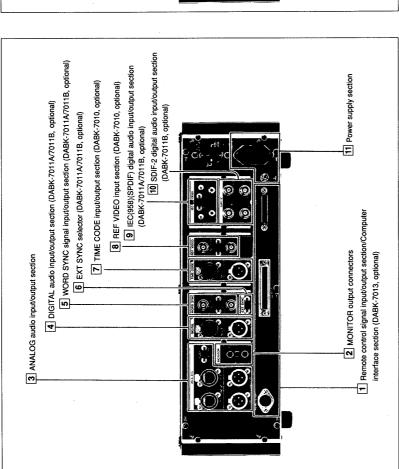






24

1-4. CONNECTOR PANEL (REAR)

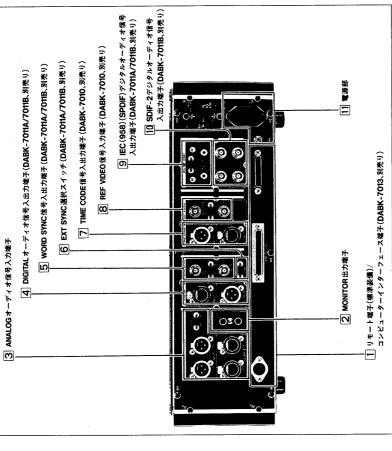


Connector panel mounted with DABK-7010 Time Code Reader/Generator option, DABK-7011 B Digital I/O option and DABK-7013 RS-232C I/F option



コネクターパネル (後面)

1-4.



別売りのDABK-7010、DABK-7011BおよびDABK-7013を装着したときの後面パネル

1-5. CONFIGURATION EXAMPLES

1-5-1. Precautions on Installation and Connections

- · Before making any connections, be sure to turn the power of all
- equipment off.
 For details on connection and operation of each connected piece of equipment, refer to the installation and operation manual furnished with the equipment.

1-5-2. Basic Connections

This section describes how to connect the PCM-7010 to other analog audio equipment to record and play back analog audio signals.

1-5. 接続例

1-5-1. 接続上のご注意

- 接続するときは、すべての機器の電源を必ずOFFにしてください。
- 各機器の接続および操作については、接続する機器のオペレーションマニュアル

も併せてご覧へださい。

基本の接続

1-5-2.

本機にアナログオーディオ機器を接続し、アナログオーディオ信号の記録 / 再生を行う場合は、次のように接続してください。

PCM-7010 \ominus • 0 0 • 0 0 ANALOG OUTPUT CH-2 **0 9 0** アナログオーディオ信号 アナログオーディオ信号 ANALOG INPUT CH-2 アナログミキシングロンソール、アンプなど アナログミキシング コンソール、テーブ レコーダーなど OUT 2 2 <u>Z</u> OUT 1 アナログオーディオ信号 🖢 アナログオーディオ信号 Z ANALOG INPUT CH-1 ANALOG OUTPUT CH-1 AUDIO INPUT選択スイッチ (前面パネル): ANALOG スイッチの設定

Analog audio signal

Analog audio signal •

console, Amplifier

Analog mixing

<u>N</u>

ANALOG OUTPUT CH-2

OUTPUT CH-1

ANALOG

Switch setting AUDIO INPUT selector (front panel): ANALOG

• 0 0 • 0 0

ANALOG INPUT CH-2

ANALOG INPUT CH-1

Analog audio signal

Analog audio signal

OUT 2

Analog Mixing console, Tape recorder

アナログオーディオ信号の接続

3-2

Basic connections

9-9 9-9

When DABK-7010 Time Code Reader/Generator Option Is Installed

When the DABK-7010 is installed on the PCM-7010, connect to other time code reader/generator as in the illustration below.

Video sync signal

Video sync signal

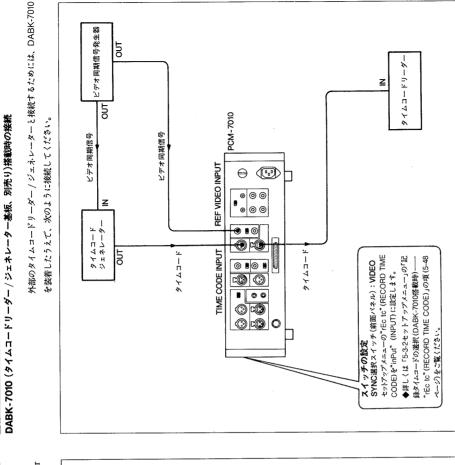
Time code generator

generator

OUT

Video sync signal

Time code



PCM-7010

REF VIDEO

TIME CODE

INPUT

 Θ

TIME CODE

000

0 **•** 0 •

DABK-7030 搭載時の接続

When DABK-7010 is installed SYNC signal selector (front panel): VIDEO Set "rEc to (RECORD TIME CODE)" in the setup menu to "inPut (INPUT)".

For details, see the section on "Ec to (RECORD TIME CODE)" (page 5-49) in Section 5-3-2 "Setup Menu".

Time code reader

Switch settings

1-5-3. Connection Examples for Advanced Facilities

Connection for Digital Copying

Connect as follows when you want to make digital copies (to input digital audio signal and copy the signal).

When selecting the digital audio signal, three kinds of formats are available on the PCM-7010: the AES/FBU, the IEC958(SPDIF), and the SDIF-2 format. The AES/FBU, IEC958 selector on the connector pare ICABK-7011A/7011B) can be used to select the AES/FBU format or the IEC958(SPDIF) format. By using the Setup menu, you can select the digital audio signal in the SDIF-2 format. The rules for performing digital copying in the IEC958(SPDIF) format are based on those of the Serial Copy Management System.

See the section on "dio SEL(DIGITAL IIO SELECT)" (page 5-50) and the section on "coPY id (COPY ID)" (page 5-65) in Section 5-3-2 "Setup Menu".

In the following example, the PCM-7010 is equipped with the DABK-7010 and the DABK-7011A/7011B.

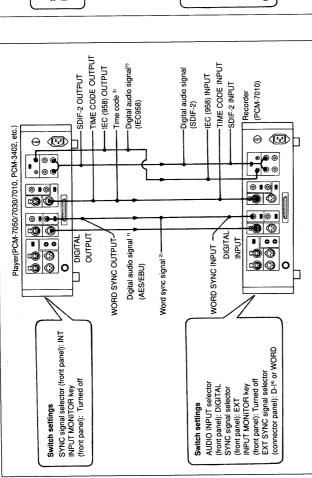
1-5-3. システム拡張時の接続例

デジタルコピーのための接続

デジタルオーディオ信号を入力し、そのまま記録*(デジタルコピー*)する場合は、次 のように被続してください。

なお、人力するデジタルオーディオ信号として、AES/EBU、IEC958(SPDIF)、 SDIF-2(DABK-70118のみ)の3種類のフォーマットが選択できます。AES/EBU フォーマットとIEC958(SPDIF)フォーマットの切り換えは、後面コネクターパネル (DABK-7011A/7011B)の選択スイッチで行います。一方、SDIF-2フォーマットの選択はセットアップメニューで行います。なお、デジタルオーディオ入力信号としてIEC958(SPDIF)フォーマットを選択した場合のデジタルコピーは、シリアルコピーマネージメントシステムに対応します。 ◆詳しくは、「5-3-2セットアップメニュー」の「デジタルオーディオ人出力信号の強択(DABK-70114/7011日結構動)――"dio SEL"(DIGITAL I/O SELECT)の項(5-48ページ)および、「コピーIDの選択――"coPY id"(COPY ID)の項(5-65ページ)をご覧(ださい。この所には、PCM-7010はDABK-7010もよびDABK-7011Bを搭載しています。

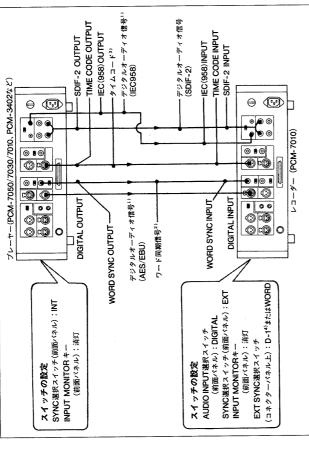
Example 1: When the recorder is a slave unit



Digital audio signal connection (1)

- This signal is also used as the external sync signal (D-I sync signal). The digital audio signal in the SDIF-2 format cannot be used as the external sync signal.
- When you set the EXT SYNC signal selector to WORD, this signal is required as the external sync signal. If the switch is set to D-I, then the connection is not necessary.
 - 3) Make this connection and menu setting of "rEc to (RECORD TIME CODE)" in the setup menu when you copy the time code. For details, see the section on "rEc to (RECORD TIME CODE)" (page 5.49) in Section 5.3-2 "Setup Menu".
- 4) While the EXT SYNC selector is set to D-I, the AES/EBU, IEC958 selector on the connector panel (DABK-7011A/7011B) can be used to select the AES/EBU format or the IEC958(SPDIF) format. Also the digital audio input/output signal changes for formatting.

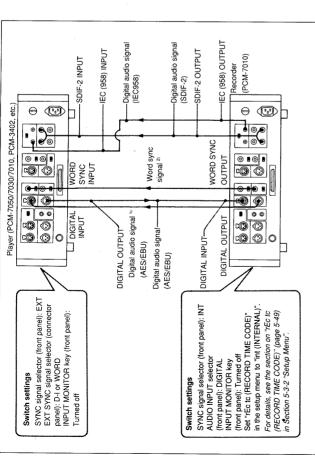
例1: フコーダーがスワーブ数の場合



デジタルオーディオ信号の接続(1)

- - ては使えません)
- 2) EXT SYNC递択スイッチをWORDに設定した場合、この信号が労働同期ワード信号として必要になります。スイッチをD--に設定している場合は、接続の必要はありません。
 - になります。スイッチをD-Iに設定している場合は、接続の必要はありません。 3) タイムコードもコピーする場合に、この接続とセットアッアメニューの "Fc tc" (RECORD
-)タイムコードもコピーチも場合に、この接続とセットアップメニューの「EC IC(HECUND TIME CODE)の設定を行ってください。 ◆詳しくは「5-3-2セットアップメニュー」の記録タイムコードの選択(DABK-7010搭載時)
- 一一"fe to" (RECORD TIME CODE)」の項(5-48ページ)をご覧ください。
 4) EXT SYNC業代オイッチをつーに設定している場合は、後面コネクターパネル (DABK-7011A/101B) のAES/FBU [EC958基状オイッチで、AES/EBUフォーマットまたは EC958フォーマットのどちかや外部同類構写とするかが選択できます。 (この場合、入出力するデジタルオーディオ信号・同時に切り続わります)

Example 2: When the recorder is a master unit



Digital audio signal connection (2)

1), 2) When the recorder is a master unit, signal either 1) or 2) is used as external sync signal.

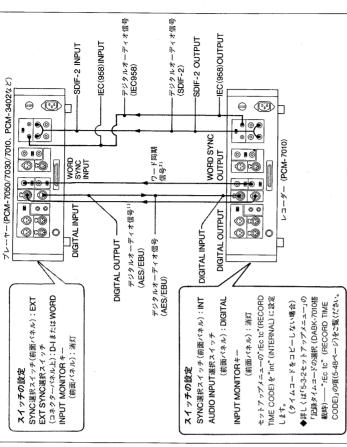
Notes

 To make a digital copy with the time code and the audio signals in line with each other, set the "tc dLY" (time code delay) of a dial menu to "d out" (digital output).

For details, see the section on "to dLY (TIME CODE DELAY)" (page 5-61) in Section 5-3-2 "Setup Menu".

- In digital copying between two PCM-7010's or between a PCM-7010 and a PCM-7050/7030, the unit doesn't copy the subcode signals such as Start ID or ABS TIME even if you follow the above setting. To copy subcode ID signals, follow one of the procedures below:
- First copy the audio signal and time code signal when the "tc dLY" (time code delay) is set to "d out" (digital output). Then write the subcode IDs in the INSERT mode.

例2: レコーダーがマスター機の場合



デジタルオーディオ信号の接続 (2)

1)、3) フコーダー圏をレスター機とする場合、1)、3) のどちらかの信号がプレーナーへの外部回避になって何かによって使われます。

二注意

- ●SDIF-2は外部同期信号としては使えません。
- ●デジタルオーディオ信号とタイムコード信号の位相を…数させてデジタルコピーをする場合は、ダイヤルメニューの"to dLy"(TIME CODE DELAY)を"d out"(DIGITAL OUTPUT)に設定してください。

3-7

below, then you can copy the Start ID, Skip ID, and End ID, as Make connections in the REMOTE (37P) connector as shown well as the audio signals and the time code signals simultaneously.

Note that in this digital copy, the copied ID signals are 1 to 3 rames behind the audio signals and the time code signals.

OUTPUT side		INPUT side
START ID STATUS OUT (11)	\downarrow	START ID STATUS OUT (11) <> START ID WRITE COMMAND IN (30)
SKIP ID STATUS OUT (12)		SKIP ID STATUS OUT (12)
END ID STATUS OUT (13)	\downarrow	END ID STATUS OUT (13)

The number in () refers to the pin number of the REMOTE (37P) connector.

Selection of the audio input/output signal

The audio input/output signal for recording and playback is selected when you set the following three controls:

- · the AUDIO INPUT selector on the front panel
- "dio SEL"(DIGITAL I/O SELECT) in the Setup menu
- the AES/EBU, IEC958 selector on the connector panel

(DABK-7011A/7011B)

The digital audio signal in the SDIF-2 format is output from the unit with no relation to the above settings.

Setting of the:	Setting of the: AUDIO INPUT "dio SEL" in	"dio SEL" in	AES/EBU,
Selected audio signal	selector on the front panel	the Setup menu	IEC958 selector on the connector panel
Analog audio input/output signal	ANALOG		
Digital audio input/output signal in the AES/EBU format	DIGITAL	otHErS	AES/EBU*
Digital audio input/output signal in the IEC958 (SPDIF) format	DIGITAL	otHErS	IEC958*
Digital audio input/output signal in the SDIF-2 format	DIGITAL	SdiF-2*	

^{*} The indicator which shows the selected digital audio signal format appears on the display.

3-7

ABS TIME等)は記録されません。IDデータもコピーしたい場合は、次のどちら ルコピーを行う場合、タイムコード信号UMのサブコードデータ(スタートIDや ●2台のPCM-7010を使って、またはPCM-7050/7030 とPCM-7010の間でデジタ かの方法で記録してください。

----ダイヤルメニューの"to dLY"を"d out"に設定してデジタルコピーを 行った後で、インサートモードであらためて記録し直します。 ーダイヤルメニューの前記設定の他に、REMOTE (37P) 端子に次の信号の接 統をしてください。この場合、コピーされたID信号には、オーディオ信号や タイムコード信号に対し1~3フレームの遅れが生じます。

受信例 START ID WRITE COMMAND IN (30) SKIP ID WRITE COMMAND IN (31) END ID WRITE COMMAND IN (32) START ID STATUS OUT (11) SKIP ID STATUS OUT (12) END ID STATUS OUT (13)

()内の番号は、REMOTE(37P)端子のピン番号です。

オーディオ入出力信号の選択

ッチ、セットアップメニューの"dio SEL"(DIGITAL I/O SELECT)、後面コネ クターパネル(DABK-7011A/7011B)のAES/EBU、IEC958選択スイッチの組み 合わせにより選択することができます。なお、SDIF-2デジタルオーディオ出力信 記録/再生するオーディオ入出力信号は、前面パネルのAUDIO INPUT選択スイ 号は、スイッチの設定にかかわらず、常時出力されます。

スイッチ、 メニュー 選択する の設定 オーディオ信号	前面パネルの AUDIO INPUT 選択スイッチの 設定	セットアップ メニューの "dio SEL"の 数定	後面コネクター パネルの AES/EBU, IEC958選択ス イッチの設定
アナログオーディオ入出 力信号	ANALOG		
AES/EBUデジタルオー ディオ入出力信号	DIGITAL	otHErS	AES/EBU*
IEC958 (SPDIF) デジタ ルオーディオ入出力信号	DIGITAL	otHErs	IEC958*
SDIF-2デジタルオーディオ入出力信号	DIGITAL	SdiF-2*	
			1

*ディスプレイ上のデジタルオーディオ入出力信号選択表示部に表示されます。

Selection of the external sync signal
The external sync signal is selected when you set the following two controls:

- the EXT SYNC selector on the connector panel (DABK-7011A/7011B)

• the AES/EBU, IEC958 (DABK-7011A/7011B)	the AES/EBU, IEC958 selector on the connector panel (DABK-7011A/7011B)	onnector panel
Setting of the:	EXT SYNC selector	AES/EBU, IEC958
Selected external sync signal	panel	connector panel
AES/EBU format D-I sync signal	D-I*	AES/EBU
IEC958 (SPDIF) format D-I sync signal	D-I*	IEC958
Word sync signal	WORD*	

* The indicator which shows the selected sync signal appears on the display.

Relation between the audio signal and the external sync signal The following table shows the relation between the audio input/output signal and the external sync signal when the PCM-7010 enters the synchronized operation mode.

External sync signal Selected audio signal	AES/EBU format D-I sync signal	IEC958 (SPDIF) format D-I sync signal	Word sync signal
Analog audio input/output signal**	sync O.K.	sync O.K.	sync O.K.
Digital audio input/output signal in the AES/EBU format	sync O.K.	sync N.G.	sync O.K.
Digital audio input/output signal in the IEC958 (SPDIF) format	sync N.G.	sync O.K.	sync O.K.
Digital audio input/output signal in the SDIF-2 format	sync O.K.	sync O.K.	sync O.K.

** For analog audio recording, the external sync signal is not necessary.

3-8

外部同期信号の選択

同期可能な外部同期信号は、後面コネクターパネル(DABK-7011A/7011B) の EXT SYNC選択スイッチおよび、AES/EBU、IEC958選択スイッチの組み合わせ により選択することができます。

スイッチの設定選択する	後面コネクターパネルの EXT SYNC選択	後面コネクターパネルの 後面コネクターパネルの EXT SYNC選択 AES/EBU、IEC958
外部同期信号	スイッチの設定	選択スイッチの設定
AES/EBU同期信号	*1-0	AES/EBU
IEC958(SPDIF)同期信号	*I-O	IEC958
ワード同期信号	WORD*	

*ディスプレイ上のデジタルオーディオ入出力信号選択表示部に表示されます。

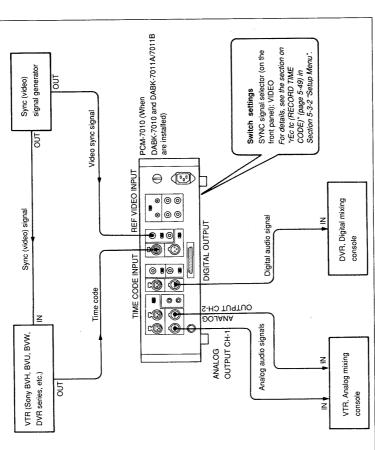
各オーディオ入出力信号に対して外部同期可能な信号

選択された各オーディオ入出力信号に対して、同期可能な外部同期信号は以下の 通りです。

*アナログオーディオ信号の記録の場合は、同期信号がなくても記録可能です。

Synchronizing with Video Equipment

Connect the units as in the illustration below to synchronize with the video equipment.



Connecting to the video equipment

Note

When the playback time code is synchronized with the input video signal, set the "SYncPb" (SYNC PB) in the Setup menu to "ENABLE".

For details, see the section on "SYncPb (SYNC PB)" (page 5-68).

ビデオ機器との同期運転のための接続

PCM-7010をビデオ機器と接続して同期運転を行うときは、次のように接続して

セットアップメニューの"rEc tc" (RECORD TIME CODE)を"int" -- "rEc tc" (RECORD TIME CODE)」の項 (5-48ページ)を メニュー」の「記録タイムコード の選択 (DABK-7010搭載時) ◆詳しくは「5-3-2セットアップ (前面パネル): VIDEO PCM-7010 (DABK-7010、 DABK-7011A/7011B搭載) (INTERNAL) に設定します。 JU0 ビデオ同期 信号発生器 SYNC選択スイッチ スイッチの設定 い驚ください。 5 ビデオ同期信号 REF VIDEO INPUT (P) Θ 000 DVR、デジタル ミキシングコンソール テジタルオーディオ信号 ビデオ同期信号 z TIME CODE INPUT **0 8 0 8** ください。 S-HO TU9TUO 9142-1 ANALOG ANALOG OUTPUT CH-1 VTR $(\gamma z - BVH, BVU, BVW, DVR > (\gamma - 3/4) + 3/4)$ アナログ オーディオ信号 **シングコンソール Z VTR. アナログ 5 Z

ビデオ機器との接続

ご注意

入力ビデオ同期信号と再生タイムコード信号の位相を合わせて同期運転をする場合には、ダイヤルメニューでSYNC PBをENABLEにしてください。設定方法については「5-3-2セットアップメニュー」の「再生タイムコードと入力ビデオ同期信号の位相合わせの選択(DABK-7010搭載時)――"SYncPb"(SYNC PB)」の項(5-68ページ)をご覧ください。

1-5-4. Power Connection

Checking the voltage setting

· For the United States and Canada models (Serial No. 800001 and Higher)

本機はAC100Vの電圧で動作します。なお、電源電圧はAC120V、220V、230~240 Vに変更可能です。電源電圧を変更する際には事故を防ぐため、ソニーのサービス

電源電圧の設定

電源の接続

1-5-4.

担当にご相談へださい。

電源の接続

図のように、付属のAC電源コードを使ってAC電源に接続してください。

The unit is designed to operate on 120V AC.

• For the European models (Serial No. 600001 and Higher)

The unit is designed to operate on 230 to 240V AC.

You can select from three operating voltage settings: 120V AC, 220V AC, and 230 to 240V AC.

Changing the voltage selector may require the use of a different line code or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

Supplying the power

Insert the plug of the supplied AC power cord into the AC IN connector and to an AC outlet as shown in the illustration below.

 Θ

000

000

0 8 0

600

◎ 8 ◎ 8 C((())

AC機能へ AC電源コード (付属) 000 AC電源への接続 00 **0 1 0 ◎ 8 ◎ 8**

to an AC outlet

AC power cord (supplied)

Power connection

쓔

2. DISASSEMBLY

2. 外し方

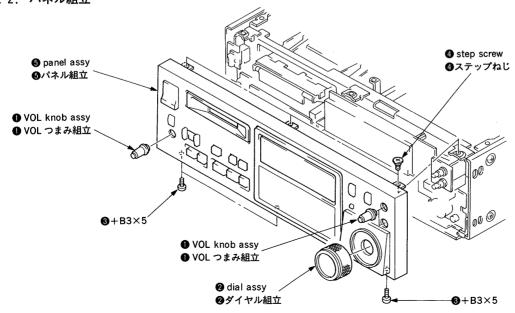
 $\textbf{Note} \ : \ \ \text{Follow the disassembly procedure is the numerical order given}.$

・図中に●など番号のあるものは、その番号順に外す。

2-1. TOP, BOTTOM PLATE **❸**+BVTT3×6 2-1. 上, 底板 6 upper plate ❸天板 ⊕ screw (M3×6) washer head ● つば付ねじ (M3×6) **3**+BVTT3×6 2 top plate ❷上板 4+BVTT3×6 nupper plate ●天板 bottom plate ❷底板 **9**+BVTT3×6 **3**+8∨TT3×6 6+BVTT3×8 **6**+BVTT3×8

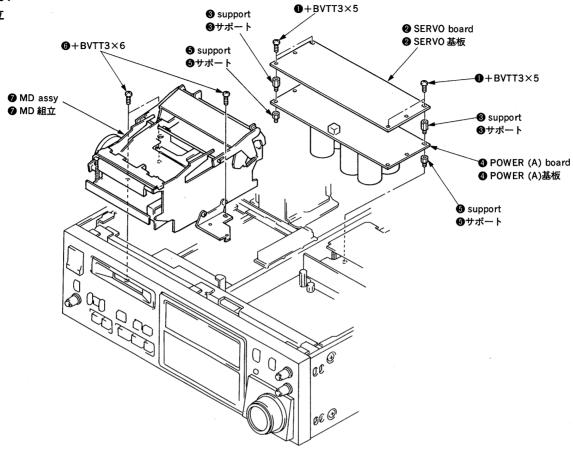
2-2. PANEL ASSY

2-2. パネル組立



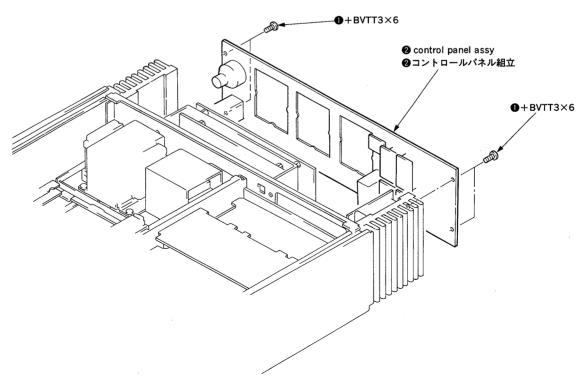
2-3. MD ASSY

2-3. MD 組立



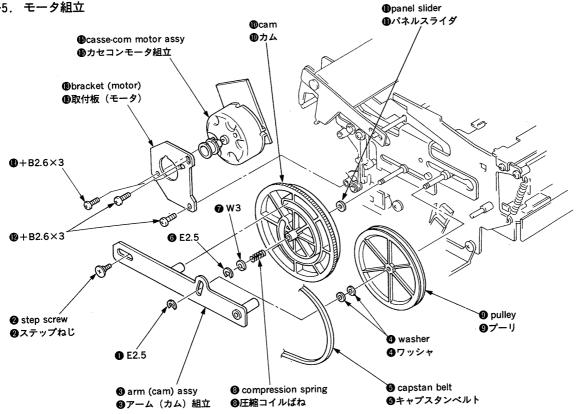
2-4. CONTROL PANEL ASSY

2-4. コントロールパネル組立



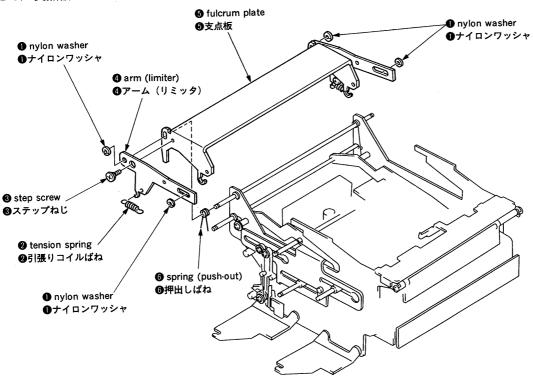
2-5. MOTOR ASSY

2-5. モータ組立



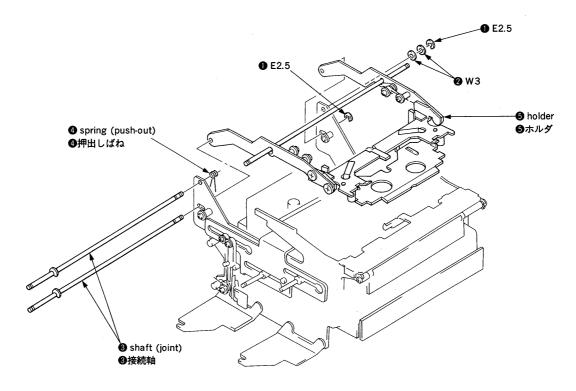
2-6. FULCRUM PLATE

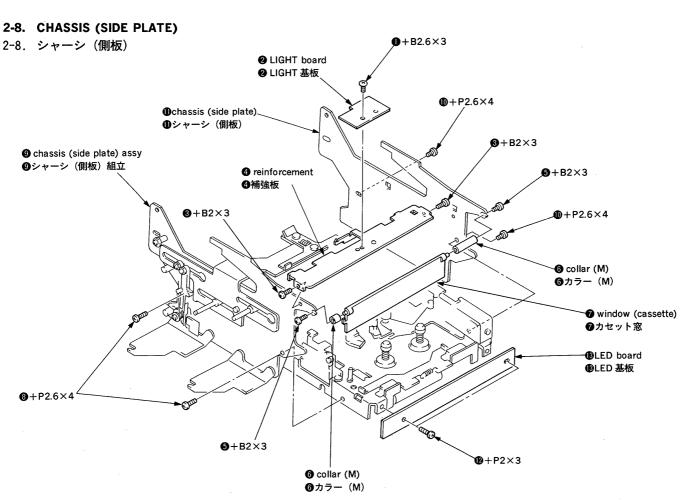
2-6. 支点板



2-7. HOLDER

2-7. ホルダ

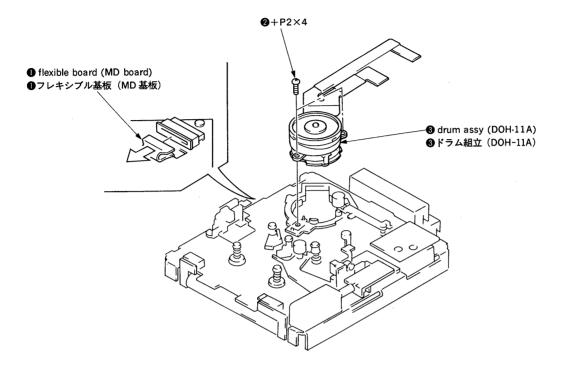




-30-

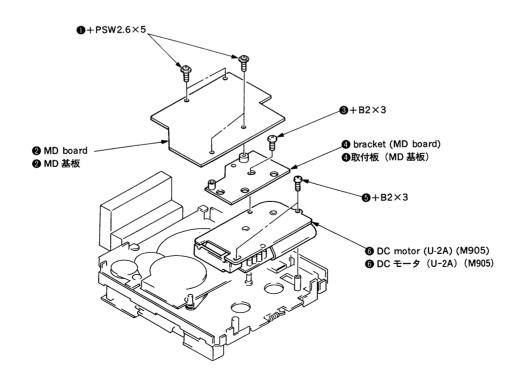
2-9. DRUM ASSY (DOH-11A)

2-9. ドラム組立 (DOH-11A)



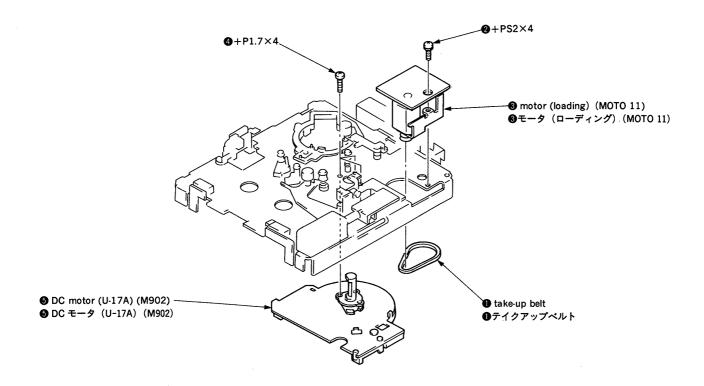
2-10. DC MOTOR (U-2A), MD BOARD

2-10. DC モータ (U-2A), MD 基板



2-11. DC MOTOR (U-17A), MOTOR (LOADING)

2-11. DC モータ (U-17A), モータ (ローディング)



3. ADJUSTMENTS

3. 調整

3-1. NOTES ON ADJUSTMENT

- 1. Perform the adjustments in the order that they are described.
- 2. Use the following test tapes:

TY-7111 (8-909-812-00)·····Level

TY-7252 (8-909-822-00) ······Tracking

TY-7551 (8-909-814-00)·····Function

TY-30B (8-892-358-00)·····Blank

Use the following torque meter:

TW-7131 (8-909-708-71)·····FWD

3. Set the switches and controls as follows:

REMOTE/LOCAL selector switch : LOCAL

REC LEVEL control : Minimum

: Minimum PHONES LEVEL control

- 4. How to create an end sensor cassette
 - (1) Push the slider locks of a cassette tape and slide the slider in the direction of the arrow.

3-1. 調整時の注意

- 1. 調整は掲載順に行なう。
- 2. テストテープは、下記のものを使用する。

TY-7111 (8-909-812-00) …… レベル

TY-7252 (8-909-822-00) ………トラッキング

TY-7551 (8-909-814-00) …… ファンクション

TY-30B (8-892-358-00) ………ブランク

トルクメーターは、下記のものを使用する。

TW-7131 (8-909-708-71) ······FWD

3. スイッチ, つまみ位置:

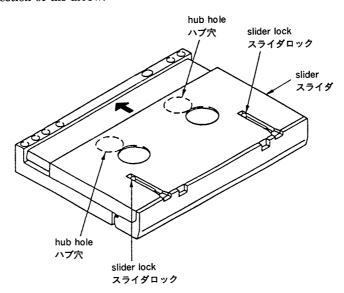
REMOTE/LOCAL 切換えスイッチ: LOCAL

:最少

REC LEVEL つまみ

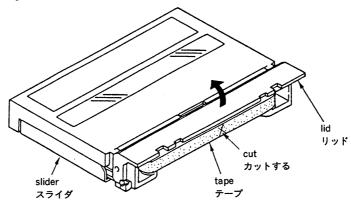
:最少 PHONES LEVEL つまみ

- 4. エンドセンサカセットの作り方
 - (1) テープのスライダロックを押し、スライダを矢印方 向にスライドさせる。



(2) Open the lid, and cut tape.

(2) リッドを開きテープをカットする。



(3) Turn the hub and take up tape completely (on both T and S sides).

Now, an end sensor cassette for end sensor adjustment is prepared.

(3) ハブを回してテープを完全にまきとる。 $(T \, \emptyset, S \, \emptyset)$

以上でエンドセンサ調整用のエンドセンサカセットがで きます。

- 5. Caution: Never turn RV1, 2, 3 and 4 in the RF AMP board of the mechanism assembly.
- When adjusting the tape path and guides, insert a cassette and load as usual.

When the cassette controller is removed for drum replacement, the cassette weight (J-6224-140-A) can be used to adjust the tape path and guides without the cassette controller.

However, when adjusting, turn the pulley counterclockwise and permit the loading IN state. Then set test tape, and turn the IN switch on.

7. TEST Mode

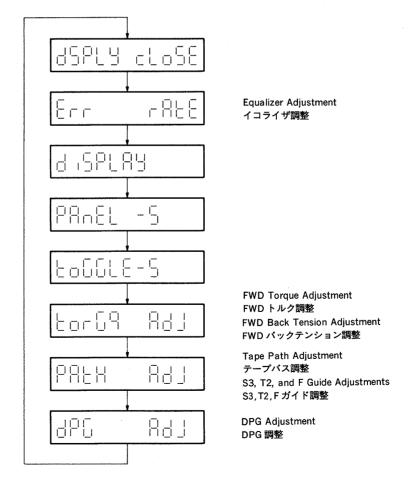
- When performing adjustments, enter the TEST mode and select the desired adjustment mode according to the following procedure:
- (1) Turn POWER switch on.
- (2) While holding down STOP key and DIS-PLAY key, press SET key to enter TEST mode. Then, while holding down STOP key and DISPLAY key, repeatedly press SET key to select one of the adjustment modes.

- 5. メカニズム ASSY の RF AMP 基板内の RV1, 2, 3, 4は 絶対に回さない様に注意して下さい。
- 6. テープパス,各ガイドの調整を行なうときは,通常通りカセットを挿入して,ローディングすれば行なえます。また,ドラム交換等をしてカセコンを取り外した時は,CASSETTE WEIGHT (J-6224-140-A) を使用すればカセコン無しでもテープパス及びガイド調整が行なえます。

ただし、調整時は、プーリを時計方向に回しローディング IN 状態にしてテストテープをセットし、 IN スイッチを ON させる。

7. テストモード

- ●次の手順でテストモードにして各調整を行ないます。
 - (1) 電源スイッチを ON にする。
 - (2) ストップキーと DISPLAY キーを押しながら SET キーを押すと、テストモードに入り、そのまま ストップキーと DISPLAY キーを押しながら SET キーを押すことによって、各調整モードが選択できます。



(3) To release TEST mode, press DISPLAY key.

(3) テストモードを解除するには DISPLAY キーを押し ます。

- 8. After adjustment, perform the following checks for verifying the tape speed.
 - (1) Check that recording and playback are normally made $(\times 1)$.
 - (2) Check that "kjur", "kjur" sound comes from during CUE and REVIEW modes ($\times 1/2$, $\times 3$, $\times 8$)
 - (3) Check that correct time is displayed after activation of FF ($\blacktriangleright \triangleright$) and REW ($\blacktriangleleft \triangleleft$) ($\times 16$).
 - (4) Check that SEARCH function (►►), (◄◄) operates normally.

3-2. MECHANICAL ADJUSTMENTS

When replacing any drum related parts, first perform S3, T2 guide/F guide adjustment and then perform tape path fine adjustment for electrical adjustment (×1.5 FWD mode).

3-2-1. S3, T2/F Guide Adjustment

Procedure:

- 1. Select PATH ADJ mode in TEST mode, and mount a test tape TY-7252 (8-909-822-00).
- While holding down DATA key, turn the shuttle dial and select "PATH ADJ ON". Press AMS ►► key. Set to FWD mode and make sure that there is no curl on the upper/lower flange of any of the S3, T2 and F guides.

If any curl is found, place the S3, T2 and F guides back into the high position and adjust by adjusting the tightening direction.

- 8. 調整終了後,テープスピード確認のために以下の項目を確認する。
 - (1) 録音, 再生が正常に行なわれること。(×1)
 - (2) CUE, REVIEW 時, キュルキュル音が出ること。 (×1/2,×3,×8)
 - (3) FF (►►), REW (►►) 後のタイム表示が適切であること。(×16)
 - (4) SEARCH (▶▶ , ◄◄) が正常であること。

3-2. 機構部調整

ドラム関係を交換した場合は、S3、T2ガイド/F ガイド調整の後に電気調整のテープパス微調整($\times 1.5 FWD$ モード)を行って下さい。

3-2-1. S3, T2/F ガイド調整

調整方法:

- 1. テストモードの PATH ADJ モードにして, テストテープ TY-7252 (8-909-822-00) を装着する。
- 2. DATA キーを押しながらシャトルダイヤルを回して "PATH ADJ ON"にし AMS ▶ キーを押す。 FWD モードにて、S3、T2、Fガイドの上または下フランジにカールのないことを確認する。 カールがある場合は、S3、T2、Fガイドを高く戻し、締め方向で調整する。



Curl is a distortion which occurs on tape during FWD run. FWD 中のテープに生じるゆがみのことです。

This can be easily determined by shining light on tape. 光をテープに当てるとよくわかります。

3-3. ELECTRICAL ADJUSTMENTS

3-3-1. End Sensor Adjustment

When removing the holder and replacing the mechanical deck, perform this adjustment.

Procedure:

- 1. Connect an oscilloscope to pin ⑤ of CN511 (S side) and pin ⑥ of CN511 (T side) on the Servo board.
- Mount the prepared end sensor cassette and select STOP mode (■).
- 3. Adjust RV503 (S side) and RV504 (T side) on the Servo board so that the waveform observed on the scope has a pp-value of 1.2Vp-p.

3-3. 電気調整

3-3-1. エンドセンサ調整

ホルダを外したとき、およびメカデッキ部を交換したときは、この調整を行って下さい。

調整方法:

- 1. オシロスコープをサーボ基板の CN551⑤ピン (S側), CN551⑥ピン (T側) に接続する。
- 2. エンドセンサカセットを装着し, STOP(■)モードにする。
- 3. オシロスコープの波形の p-p 値が1.2Vp-p になるように サーボ基板の RV503 (S側), RV504 (T側) を調整する。



Adjusting Location: Servo board

3-3-2. FWD Torque Adjustment

Procedure:

- 1. Select TORQ ADJ in TEST mode, and mount the FWD torque meter TW-7131 (8-909-708-71).
- 2. Enter PLAY (▶) mode.
- 3. Adjust RV501 so that the FWD torque value (takeup torque on T side) is 11 to 13 g · cm.
- 4. Check the indicated value when the torque meter pointer turns around.

Adjusting Location: Servo board

3-3-3. FWD Back Tension Adjustment

Procedure:

- 1. Select TORQ ADJ in TEST mode, and mount the FWD torque meter TW-7131 (8-909-708-71).
- 2. Enter PLAY (▶) mode.
- 3. Adjust RV501 so that the back tension value (S side) is 8 to 9 g cm.
- Check the indicated value when the torque meter pointer turns around.

調整箇所:サーボ基板

3-3-2. FWD トルク調整

調整方法:

- 1. テストモードの TORQ ADJ にて, FWD トルクメータ TW-7131 (8-909-708-71) を装着する。
- 2. PLAY (▶) モードにする。
- 3. FWDトルク値 (T 側巻き取りトルク) が11~13g•cm に なるように RV501を調整する。
- 4. トルクメーターが1周する間、その指示を確認する。

調整箇所:サーボ基板

3-3-3. FWD バックテンション調整

調整方法:

- 1. テストモードの TORQ ADJ モードにして, FWD トルクメータ TW-7131 (8-909-708-71) を装着する。
- 2. PLAY (▶) モードにする。
- 3. バックテンション (S側) が8~9g・cm になるように RV502を調整する。
- 4. トルクメータが1周する間、その指示を確認する。

3-3-4. Tape Path Fine Adjustment (×1.5 FWD mode)

When replacing the drum, perform this adjustment.

Procedure:

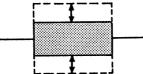
- 1. Connect CH-1 of an oscilloscope to the PB RFM check pin of the RF IF board and CH-2 terminal to the SWP
- 2. Select PATH ADJ mode in TEST mode. While holding down DATA key, turn the shuttle dial to select either "PATH ADJ+ON" or "PATH ADJ-ON". (Turning ATF OFF selects either +OFF SET or -OFF SET.)
- 3. Press AMS (►►) key.
- 4. Fine adjust the S1 and T1 guides so that the RF signal waveform observed on the scope will repeatedly become large and small while maintaining the same shape.

3-3-4. テープパス微調整 (×1.5FWD モード)

ドラムを交換したときは,この調整を行って下さい。

調整方法:

- 1. オシロスコープの CH-1を RF IF 基板の PB RFM チェックピン CH-2端子を SWP チェックピンに接続す
- 2. テストモードの PATH ADJ モードにして DATA キー を押しながらシャトルダイヤルを回して "PATH ADJ+ ON"又は"PATH ADJ-ON"にする。(ATF OFF で+ OFF SET 又は-OFF SET)
- 3. AMS (▶▶) キーを押す。
- 4. オシロスコープの RF 信号波形が同形状のまま大小を繰 り返すように S1ガイドと T1ガイドを徴調整する。



- *Complete this adjustment by adjusting the tightening direction. Also, perform the above guide adjustment if there is any curl on the upper/lower flange of any of the S3, T2 and F guides.
- *Description of PATH ADJ modes (selected by using DATA key and \oplus shuttle dial).

PATH ADJ OFF

5. While holding down DATA key, turn shuttle dial and select "PATH ADJ ATF+ON" or "PATH ADJ ATF-ON". Then, check the RF signal waveform.

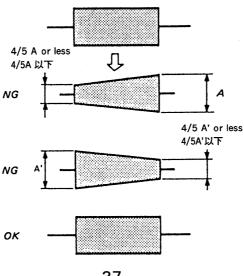
- *締め込む方向で調整を完了すること、また、S3、T2、F ガ イドの上または、下フランジにカールがあればガイド調
- * PATH ADJ モードの内容 (DATA キー⊕シャトルで選 択)

PATH ADJ OFF

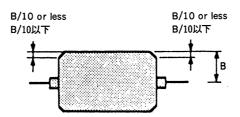
ON.....ATFOFF OFF SET0

$$+$$
ON.....ATFOFF \oplus OFF SET
 $-$ ON.....ATFOFF \ominus OFF SET
ATF ON.....ATF ON OFF SET0
ATF+ON.....ATF ON \oplus OFF SET
ATF-ON.....ATF ON \ominus OFF SET

5. DATA キーを押しながらシャトルダイヤルを回して "PATH ADJ ATF+ON" 又は"PATH ADJ ATF-ON"にしたときのRF信号波形と確認する。



- 6. While holding down DATA key, turn shuttle dial and select "PATH ADJ AFT ON". Then, check the RF signal waveform.
 - (1) Verify that the peak value (B) of the RF signal waveform is at 60mV or higher.
 - (2) Verify that undershooting at the flat portions of the RF signal waveform is within 10%.
- 6. DATA キーを押しながらシャトルダイヤルを回して "PATH ADJ AFT ON"にしたときの RF 信号波形を確認する。
 - (1) RF 信号波形のピーク値 (B) が60mV 以上であることを確認する。
 - (2) RF 信号波形のフラット部のアンダーシュートが 10%以内であることを確認する。



7. If the adjustment specification is not met, repeat Steps 3 to 6.

7. 調整値外のときは3~6項を繰り返す。

Adjustment Location: Mechanism assy

3-3-5. DPG Adjustment

When replacing any drum related parts, be sure to perform this adjustment.

Procedure:

 Connect CH-1 of an oscilloscope to the PB RFM check pin of the RF IF board and CH-2 terminal to the SWP check pin.

Trigger at CH-1. When a CH-2 signal has been inverted, it is synchronized at its rising edge.

- 2. Select DPG ADJ mode in TEST mode. Mount the test tape TY-7252 (8-909-822-00).
- 3. Press AMS (▶▶) key.
- 4. By holding down DATA key and turning shuttle dial, adjust so that the distance between the SWP and RF signals observed on the scope is $650\pm15\mu$ sec.

調整箇所:メカニズム ASSY

3-3-5. DPG 調整

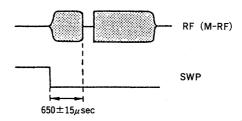
ドラム関係の交換を行った場合は必ずこの調整を行って下さい。

調整方法:

1. オシロスコープの CH-1を RF IF 基板の PB RFM チェックピン (M-RF) に, CH-2端子を SWP チェック ピン (SWP) に接続する。

(CH-2にトリガとする。CH-2の信号をインバートし ておくと,立ち下がりで同期がかかります。

- 2. テストモードの DPG ADJ モードにし, テストテープ TY-7252 (8-909-822-00) を装着する。
- 3. AMS (▶▶) キーを押す。
- 4. オシロスコープの SWP 信号と RF 信号の間が650±15 μ sec になるように DATA キーを押しながらシャトルを 回す。



- Once this adjustment has been completed, even when power is turned off, this DPG adjustment data will be stored.
- 5. 調整が終了したら電源を切っても DPG 調整データは記憶されます。

3-3-6. Equalizer Adjustment

When replacing the drum, perform this adjustment.

Procedure:

- 1. Select [Err rAtE mode] in TEST mode. Be sure to begin this adjustment from on MASTER side.
- 2. Equalizer adjustment for the head on MASTER side.
 - 2-1) While holding down DATA key, turn shuttle dial and display on the work area of the display tube:



An error rate for A head is displayed at the left side.

An error rate for B head is displayed at the right side.

- 2-2) Run a music tape and adjust RV11 on the RF IF board so that the error rates on the display tube are at a minimum level.
- 3. Equalizer adjustment for the head on SLAVE side
 - 3-1) While holding down DATA key, turn shuttle dial and display on the work area of the display tube.



An error rate for A' head is displayed at the left side

An error rate for B' head is displayed at the right side.

3-2) Run a music tape and adjust RV10 on the RF IF board so that the error rates on the display tube are at a minimum level.

Caution : Be sure to begin this adjustment from on MASTER side. Even if head on SLAVE side is adjusted, when head on MASTER side is adjusted, the adjustment on SLAVE side will be cleared.

3-4. CHECKS AND ADJUSTMENTS ON DATE FUNCTION

3-4-1. Clock IC Backup Check

• Short in the peripheral patterns of or the replacement of the lithium battery (BAT591) and the clock IC (IC582) will cause the clock to be reset.

If this display appears, perform the following procedure and check the backup condition.

3-3-6. イコライザ調整

ドラム交換を行なったときはこの調整を行なって下さい。

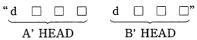
調整方法:

- 1. テストモードの (Err rAtE) モードにします。調整は必らず MASTER 側から行なって下さい。
- 2. MASTER 側ヘッドのイコライザ調整
 - 2-1) DATA キーを押しながらシャトルダイヤルを回 して表示管のワークエリアに

 $\underbrace{\begin{array}{ccccc} \text{A} & \square & \square & \square & \text{A} & \square & \square & \square \\ \text{A HEAD} & & & \text{B HEAD} & & \end{array}}_{\text{}}$

を表示させます。このとき左側にA ヘッド右側にB ヘッドのエラーレートが表示されます。

- 2-2) ミュージックテープをかけて,表示管上のエラー レートが最小になるように RF IF 基板上の RV11 を調整します。
- 3. SLAVE 側ヘッドのイコライザ調整
 - 3-1) DATA キーを押しながらシャトルダイヤルを回 して表示管のワークエリアに



を表示させます。このとき左側に A'ヘッド右側に B'ヘッドのエラーレートが表示されます。

- 3-2) ミュージックテープをかけて,表示管上のエラー レートが最小になるように RF IF 基板上の RV10 を調整します。
- 注意) 調整は必らず MASTER 側から行なって下さい。 SLAVE 側から行なっても MASTER 側を調整すると SLAVE 側はずれてしまいます。

3-4. DATE 機能に関する確認・調整

3-4-1. 時計用 IC バックアップ確認

● リチウム電池 (BAT591) や, 時計用 IC (IC582) 周辺パターンのショートや, 一旦外した場合に, 時計はリセットされます。

(セットアップメニューの中の"TC BASE"モードで "DATE YEAR"又は"DATE HOUR"を選択し、 STOP 状態で現在時刻を表示させても DATE 表示 が、「--Y--M--D」「--_H--_M--_S」となる。

このときは、以下の方法で、バックアップの確認をしてください。

- (1) Connect +side of a DC voltmeter to the test point BATT1 of the Servo board and -side to the test point BATT2.
- (2) With POWER switch on the set turned OFF, check that the voltage observed at Step (1) is <u>less than +30mV</u>. (If this voltage is not less than +30mV, check IC582 and its peripherals and replace if needed.)
- (3) With POWER switch on the set turned ON, check the voltage observed at Step (1) is <u>less than 0mV (minus</u> indication).
 - (If plus indication, check D591 and its peripherals and replace if needed.)
- (4) If the above voltages are normal, adjust to the current date and time according to the operation manual (to year, month, day, day of week, hours, minutes and seconds)
- (5) After adjusting the clock, turn POWER switch off and after several seconds turn it ON again. Check that the clock operates.

3-4-2. Replacement of Backup Battery

The backup battery for clock can serve for more than 10 years in normal use (at ordinary temperature and humidity). (Its lifetime is specified as "approximately 5 years" in the operation manual.)

- Perform the above "clock IC backup check", examine the cause of battery consumption and take corrective action.
- The open voltage of this battery is 3.0V or more for a new one. If the open voltage of the removed battery is 2.0V or less, it is completely consumed and should be replaced.
- After replacing the battery, perform "clock IC backup check" again and adjust the clock.

3-4-3. Clock Frequency Adjustment

Cautions:

- Only when clock frequency adjustment is required (for replacement of X591), perform this adjustment as follows:
- Be sure to use a frequency counter having a display accuracy of 6 digits at least.
- In usual repairing, this adjustment is not required. NEVER tune the trimmer capacitor CT591.

Procedure:

- (1) Connect a frequency counter between the test point [CLK] and GND of the Servo board.
- (2) Turn POWER switch on, Adjust the trimmer capacitor CT591 so that the following frequency is obtained: Specification

 $248.00 \pm 0.01 Hz$ (at ordinary temperature) (2047.99 to 2048.01 Hz)

(3) Perform the above "clock IC backup check".

- (1) サーボ基板のテストポイント BATT1を+側, テストポイント BATT2を一側として, DC 電圧計を接続する。
- (2) セットの POWER スイッチ OFF のとき, (1)の電圧が +30mV 未満であること。
 (+30mV 以上のときは, IC582周辺を点検, 交換)
- (3) セットの POWER スイッチが ON のとき, (1)の電圧が 0mV 未満 (-マイナス表示) であること。 (+ (プラス) 表示のときは, D591周辺を点検, 交換)
- (4) 以上の電圧が正常のときは、取扱説明書にしたがって、現在日時を合わせる。(年月日曜日~時分秒まで)
- (5) (4)の時計合わせ後、いったん POWER スイッチを OFF し、数秒後に再び ON し、時計が動作していることを確認する。

3-4-2. バックアップ用電池の交換について

時計用のバックアップ電池は,通常の使用(常温,常湿)にて,およそ10年以上維持できるよう設定されています。(取扱説明書上の表記は「約5年」としてあります。)

電池交換については、次の点に注意してください。

- 前項「時計用 IC バックアップ確認」を行い,電池消耗の原因を修理してください。
- ●外した電池の開放電圧は、新品で3.0V以上あり、また、2.0V以下であれば、完全な消耗で交換が必要です。
- ●電池交換後は、「時計用 IC バックアップ確認」を再度行い、時 計を合せてください。

3-4-3. 時計用周波数調整

注 意:

- ●時計用周波数の調整の必要が生じたときのみ(X591の交換等) 以下の通り行ってください。
- 周波数カウンターは必ず表示精度が 6 桁以上のものを使用してください。
- ●通常の修理では、この調整は必要ありません。トリマコンデンサ CT591は絶対回さないでください。

調整方法:

- (1) サーボ基板内のテストポイント (CLK) と, GND 間に, 周波数カウンタを接続する。
- (2) POWER スイッチを ON にし, 周波数が下記になるよう, トリマコンデンサ CT591を調整する。

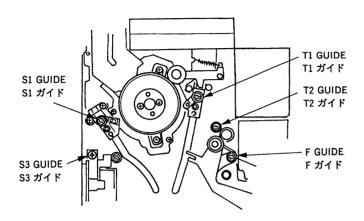
規格 2048.00±0.01Hz (常温にて) (2047.99~2048.01Hz)

(3) 前項「時計用 IC バックアップ確認」を行う。

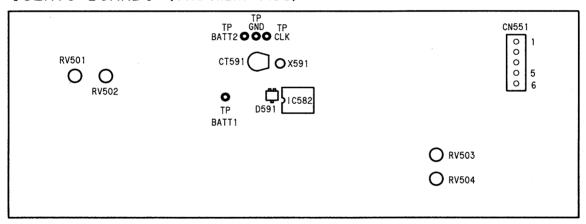
3-5. ADJUSTING LOCATION DIAGRAMS

3-5. 調整関係部品配置図

- -Mechanism Assy-
- ーメカニズム ASSYー



[SERVO BOARD] - (COMPONENT SIDE)-



[RF IF BOARD]

-(COMPONENT SIDE)-

4. DIAGRAMS

4. ダイヤグラム

4-1. PIN DESCRIPTION

• MSC62408 (IC701)

Pin No.	Name	I/O	Description						
1	P36	I/O	Transit / outroit mont						
2	P37	I/O	Input/output port.						
3	P40	I							
4	P41	I	Tourse and with will down with a						
5	P42	I	Input port with pull-down resistor.						
6	P43	I	<u> </u>						
. 7	P44	I							
8	P45	I	Input port with pull-down resistor, ON/OFF function.						
9	P46	I							
10	P00	I/O	Input/output port.						
11	P01/SCK	I/O	Input/output port/serial clock input/output.						
12	P02/SO	I/O	Input/output port/serial data output.						
13	P03/SI	I/O	Input/output port/serial data input.						
14	P04/CIN	I/O	Input/output port/counter input.						
15	P05/TMO	I/O	Input/output port/timer output.						
16	P06/TCK	I/O	Input/output port/timer clock input.						
17	P07/RMC	I/O	Input/output port/remote control input.						
18	P10/INT0	I	Input port with pull-up resistor/INT0.						
19	P12/INT1	I	Input port with pull-up resistor/INT1.						
20	RESET	I	RESET.						
21	TEST	I	TEST (GND connection).						
22	P27	I/O							
23	P26	I/O							
24	P25	I/O							
25	P24	I/O	Input/output port (I _{oL} =20mA max).						
26	P23	I/O	mput/output port (10L – 2011A max).						
27	P22	I/O							
28	P21	I/O							
29	P20	I/O							
30	OSC0	I	Crystal (OSC0: Input; OSC1: OPEN when an external clock is).						
31	OSC1	0							
32	GND	I	GND.						
33	Т0	0							
34	T1	0							
35	T2	0							
36	Т3	0	GRID output.						
37	T4	0	Same Supplied						
38	T5	0							
39	T6	О							
40	T7	0	J						

Pin No.	Name	I/O	Description								
41	T8/SEG31	0									
42	T9/SEG30	0									
43	T10/SEG29	0	GRID output/SEGMENT output.								
44	T11/SEG28	0									
45	T12/SEG27	О									
46	T13/SEG26	0									
47	T14/SEG25	0									
48	T15/SEG24	О									
49	VFLT	I	DC power supply for FL.								
50	SEG23	0									
51	SEG22	О									
52	SEG21	0									
53	SEG20	0									
54	SEG19	0									
55	SEG18	0									
56	SEG17	0									
57	SEG16	0	SEGMENT output.								
58	SEG15	0	SEGMENT output.								
59	SEG14	О									
60	SEG13	0									
61	SEG12	0									
62	SEG11	0									
63	SEG10	0									
64	SEG9	0									
65	SEG8	0									
66	SEG/P57	0									
67	SEG6/P56	0									
68	SEG5/P55	0									
69	SEG4/P54	0	SEGMENT output/output port.								
70	SEG3/P53	0	ODOMIDIA I Output port.								
71	SEG2/P52	0									
72	SEG1/P51	0									
73	SEG0/P50	0	J								
. 74	VDD	I	+5V								
75	P30	I/O									
76	P31	I/O									
77	P32	I/O	 								
78	P33	I/O									
79	P34	I/O									
80	P35	I/O									

4-1. 端子説明

• MSC62408 (IC701)

端子番号	端子名称	I/O	機能							
1	P36	I/O								
2	P37	I/O	入出力ポート							
3	P40	I								
4	P41	I								
5	P42	I	- } プルダウン抵抗付入力ポート -							
6	P43	I								
7	P44	I								
8	P45	I	プルダウン抵抗,ON/OFF 付入力ポート							
9	P46	I								
10	P00	I/O	入出力ポート							
11	P01/SCK	I/O	入出力ポート/シリアルクロック入出力							
12	P02/SO	I/O	入出力ポート/シリアルデータ出力							
13	P03/SI	I/O	入出力ポート/シリアルデータ入力							
14	P04/CIN	I/O	入出力ポート/カウンタ入力							
15	$P05/\overline{TMO}$	I/O	入出力ポート/タイマ出力							
16	P06/TCK	I/O	入出力ポート/タイマクロック入力							
17	P07/RMC	I/O	入出力ポート/リモコン入力							
18	$P10/\overline{INT0}$	I	プルアップ抵抗付入力ポート/INT0							
19	P12/INT1	I	プルアップ抵抗付入力ポート/INT1							
20	RESET	I	RESET							
21	TEST	I	TEST (GND 接続)							
22	P27	I/O								
23	P26	I/O								
24	P25	I/O								
25	P24	I/O	】 「ス山 ナル・ト (I -20m A may)							
26	P23	I/O	} 入出力ポート (I _{oL} =20mA max)							
27	P22	I/O								
28	P21	I/O								
29	P20	I/O								
30	OSC0	I								
31	OSC1	0	∫ (外部 CLOCK 入力時は OSC0:入力, OSC1:OPEN)							
32	GND	I	GND							
33	Т0	0								
34	T1	0								
35	T2	0								
36	Т3	0	GRID 出力							
37	T4	О								
38	T5	0								
39	Т6	0								
40	T7	0								

端子番号	端子名称	I/O	機能									
41	T8/SEG31	0										
42	T9/SEG30	0										
43	T10/SEG29	0										
44	T11/SEG28	0	GRID 出力/SEGMENT 出力									
45	T12/SEG27	0	GRID 出力/SEGMEN I 出力									
46	T13/SEG26	0										
47	T14/SEG25	0										
48	T15/SEG24	0										
49	VFLT	I	FL用 DC 電源									
50	SEG23	0										
51	SEG22	0										
52	SEG21	0										
53	SEG20	0										
54	SEG19	0										
55	SEG18	0										
56	SEG17	0										
57	SEG16	0	SEGMENT 出力									
58	SEG15	0										
59	SEG14	0										
60	SEG13	0										
61	SEG12	0										
62	SEG11	0										
63	SEG10	0										
64	SEG9	0										
65	SEG8	0										
66	SEG/P57	0										
67	SEG6/P56	0										
68	SEG5/P55	0										
69	SEG4/P54	0	SEGMENT 出力/出力ポート									
70	SEG3/P53	0										
71	SEG2/P52	0										
72	SEG1/P51	0										
73	SEG0/P50	0	J									
74	VDD	I	+5V									
75	P30	I/O										
76	P31	I/O										
77	P32	I/O	入出力ポート									
78	P33	I/O										
79	P34	I/O										
80	P35	I/O										

• TMP82C79 (IC707)

Pin No.	Name	I/O	Description							
38	RL0	I								
39	RL1	I								
1	RL2	I	Return Line inputs which are connected to the scan line via the key wsitch or sensor							
2	RL3	I	matrix.							
5	RL4	I	These pins have an internal pull-up resistor to hold the "High" level until the switch is closed and they becomes "Low".							
6	RL5	I	They are 8-bit input in Strobe Input mode.							
7	RL6	I								
8	RL7	I								
3	CLK	I	Clock signal from the system which is used to generate an internal timing.							
4	IRQ	О	Interrupt Request signal which is set to the "High" level when valid data exists in the FIFO/sensor RAM in Keyboard mode. This interrupt request line becomes "Low" each time the FIFO/sensor is read. However, it becomes "High" again if valid data remains in the RAM. In Sensor mode, this line becomes "High" whenever a sensor change is detected.							
9	RESET	I	TMP82C79 is reset by setting this pin to the "High" level. After reset, TMP82C79 is set to the following modes: (1) 16×8 bit displayed, left justified number. (2) Encode scan keyboard, 2-key lockout, clock pre-scale value=31.							
10	RD	I	Read Strobe signal. By setting this signal to the "Low" level, you can enable the data bus buffer to read out internal data.							
11	WR	I	Write Strobe signal. By setting this signal to the "Low" level, you can enable the data bus buffer to write data from the system bus.							
12	DB0	I/O								
13	DB1	I/O								
14	DB2	I/O								
15	DB3	I/O	Bidirectional Data Bus via the line of which commands and data are transferred							
16	DB4	I/O	between CPU and TMP82C79.							
17	DB5	I/O								
18	DB6	I/O								
19	DB7	I/O								
20	GND	********	GND.							
21	A0	I	Command/Data Control input. When this pin is set to the "High" level, the input is interpreted as a command or status. When it is set to the "Low" level, the input is interpreted as data.							
22	CS	I	Chip Select input. Read/write operation is enabled by setting this pin to the "Low" level.							
23	$\overline{\mathrm{BD}}$	О	Output pin used for blanking of the display. The display is blanked during digit change or by using the blanking command.							
24	OUT A3	0								
25	OUT A2	0								
26	OUT A1	0	These two ports are output kins used as a refresh resistor for 16×4 bit display.							
27	OUT A0	0	These output data are synchronized with the scan lines (SL0-SL3) to be used for time							
28	OUT B3	0	shared display. Also, these 4-bit ports may be blanked separately.							
	OTTO DO	0	They may be used together as one 8-bit port.							
29	OUT B2									
29 30	OUT B2	0								

Pin No.	Name	I/O	Description						
32	SL0	0							
33	SL1	0	Scan Output signals which are used to scan the key switch or sensor matrix, and display						
34	SL2	0	digits. These lines can be only used in either Encode or Decode mode.						
35	SL3	0							
36	SHIFT	I	In Keyboard mode, this SHIFT input provides information on the position of any pushed key and also the second bit data from the high order position of key input data, which is then stored in the FIFO. This pin has an internal pull-up resistor and it holds the "High" level until the switch is pushed and becomes "Low".						
37	CNTL/STB	I	In Keyboard mode, this is a CONTROL input that provides information on the position of any pushed key and also the most significant bit data of key input data, which is then stored in the FIFO. In Strobe Input mode, this is a STROBE input that stores return line data into the FIFO. (Rising edge) This pin has an internal pull-up resistor and it holds the "High" level until the switch is pushed and it becomes "Low".						
40	VCC		VCC.						

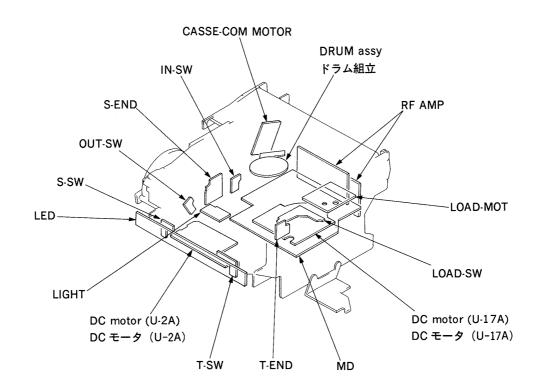
• TMP82C79 (IC707)

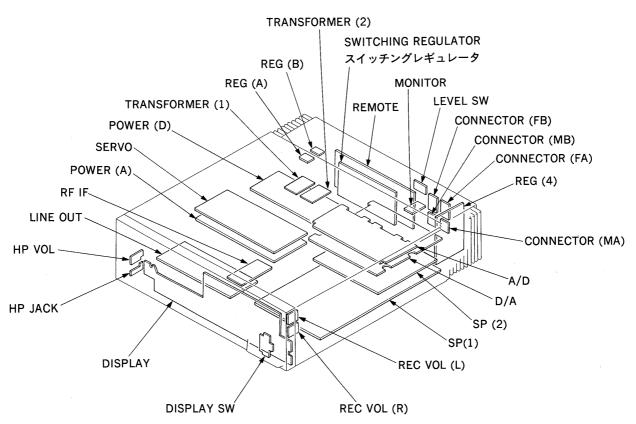
端子番号	端子名称	I/O	機 能
38	RL0	I	
39	RL1	I	
1	RL2	I	リターンライン入力で、キースイッチまたはセンサマトリクスを通して走査ラインに接続さ
2	RL3	I	nst.
5	RL4	I	│ }内部にプルアップ抵抗を持っており,スイッチが閉じて,LOW になるまで HIGH レベルを │ │保持します。
6	RL5	I	MM しょす。 また,ストローブ入力モードにおいては,8ビットの入力となります。
7	RL6	I	
8	RL7	I	
3	CLK	I	内部タイミングを発生するために使用されるシステムからのクロック信号です。
4	IRQ	0	割込み要求信号で,キーボードモードにおいては,FIF0/センサ RAM に有効データがある 時 HIGH レベルになります。 この割込み要求ラインは FIF0/センサ RAM を読むごとに LOW になりますが,有効なデー 夕が残っていると再び HIGH に戻ります。 センサモードの場合,センサの変化を検出した時はいつでも,割込み要求ラインが,HIGH になります。
9	RESET	I	この端子を HIGH レベルにすることによって TMP82C79はリセットされます。 リセットに続いて TMP82C79は以下の様なモードにセットされます。 (1) 16×8 ビット表示,左置数 (2) エンコード走査キーボード,2 キーロックアウトクロックのプリスケール値=31にセットされます。
10	$\overline{\mathrm{RD}}$	I	読出しストロープ信号で,LOW レベルにすることによって,データバスバッファをイネーブルにし,内部のデータを読出すのに使われます。
11	WR	I	書込みストローブ信号で,LOW レベルにすることによって,データバスバッファをイネーブルにし,システムバスからのデータを書込むのに使われます。
12	DB0	I/O	
13	DB1	I/O	
14	DB2	I/O	
15	DB3	I/O	双方向性のデータバスで、CPUと TMP82C79の間のコマンドとデータの転送は、このライ
16	DB4	I/O	ンを通して行われます。
17	DB5	I/O	
18	DB6	I/O	
19	DB7	I/O	
20	GND		GND
21	A0	I	コマンド/データ制御入力で,この端子を HIGH レベルにすると,コマンドまたはステータスとして解釈され, LOW レベルにするとデータとして解釈されます。
22	$\overline{\text{CS}}$	I	チップセレクト入力で,この端子を LOW レベルにすることによって,読出し/書込み操作をイネーブルにします。
23	BD	О	表示をブランキングするために使用する出力端子です。 ディジットを切換えている間,またはブランキングコマンドによって表示をブランクしま す。
24	OUT A3	0	
25	OUT A2	0	742000002 114 10V 415 11 = = = = = 1 = 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
26	OUT A1	0	これらの 2 つのポートは, 16×4 ビット表示用リフレッシュレジスタとして使用される出力 端子です。
27	OUT A0	0	これらの出力データは,時分割表示として使用するために,走査ライン (SL0-SL3) と同期
28	OUT B3	0	化されています。また,4ビットポートは,それぞれ独立にブランキングすることもできま
29	OUT B2	0	j.
30	OUT B1	0	これらの2つのポートは,1つの8ビットポートとしても使用することができます。
31	OUT B0	0	

端子番号	端子名称	I/O	機能						
32	SL0	О							
33	SL1	О	キースイッチ, またはセンサマトリックスと表示ディジットを走査するのに使用される走査						
34	SL2	0	出力信号,これらのラインは,エンコードまたはデコードのどちらかが使用可能です。						
35	SL3	0							
36	SHIFT	I	キーボードモードにおいて,押されたキーの位置情報に加えて,キー入力データの上位から 2 ビット目のデータとなり FIFO に格納されるシフト入力です。 内部にプルアップ抵抗を持っており,スイッチが押されて LOW になるまで HIGH レベル を保持します。						
37	CNTL/STB	I	キーボードモードにおいては,押されたキーの位置情報に加えて,キー入力データの最上位 ビットのデータとなり FIFO に格納されるコントロール入力です。 ストローブ入力モードにおいては,リターンラインのデータを FIFO に格納するストローブ 入力となります。 (立上りエッジ) 内部にプルアップ抵抗を持っており,スイッチが押されて LOW になるまで,HIGH レベル を保持します。						
40	VCC		VCC						

4-2. CIRCUIT BOARDS LOCATION

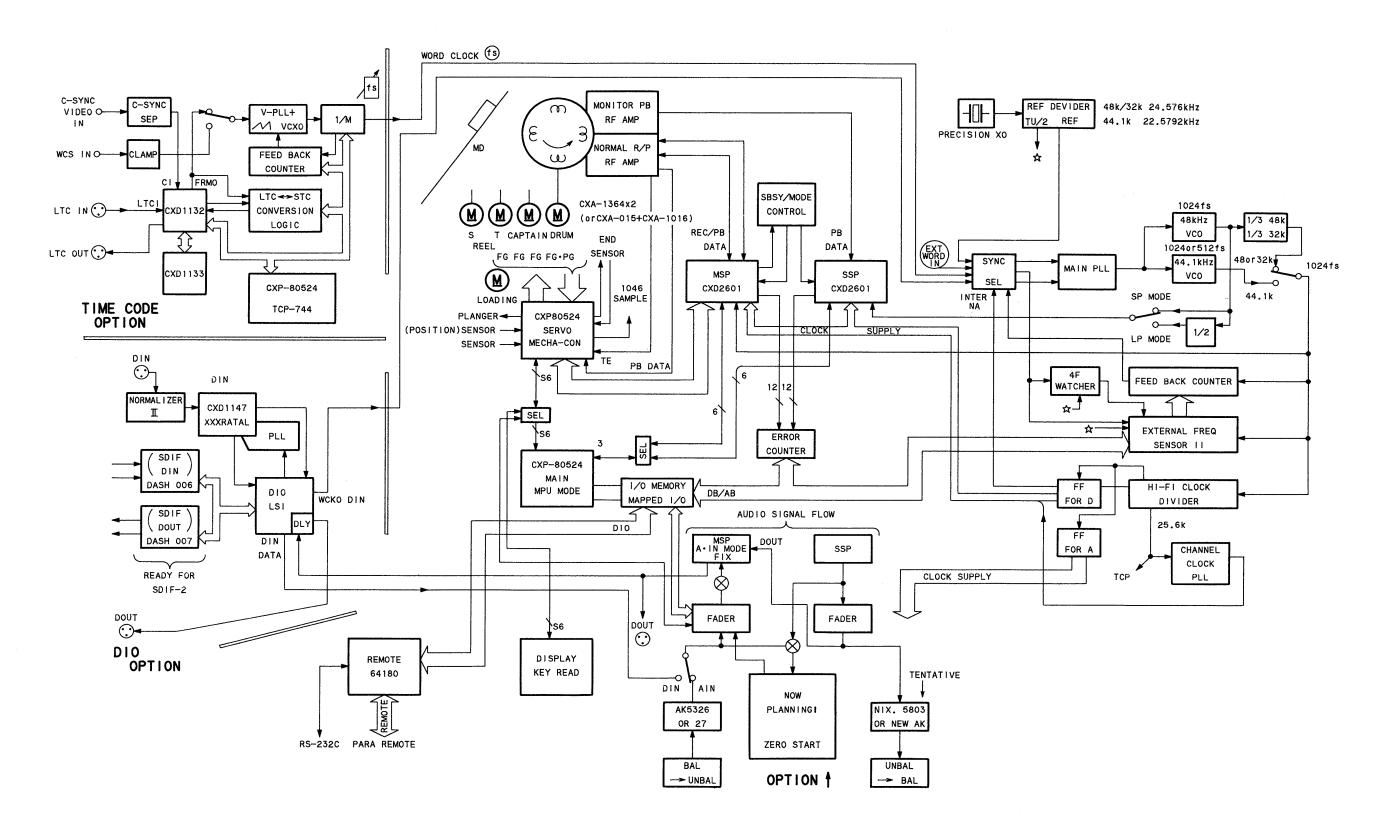
4-2. 基板配置図

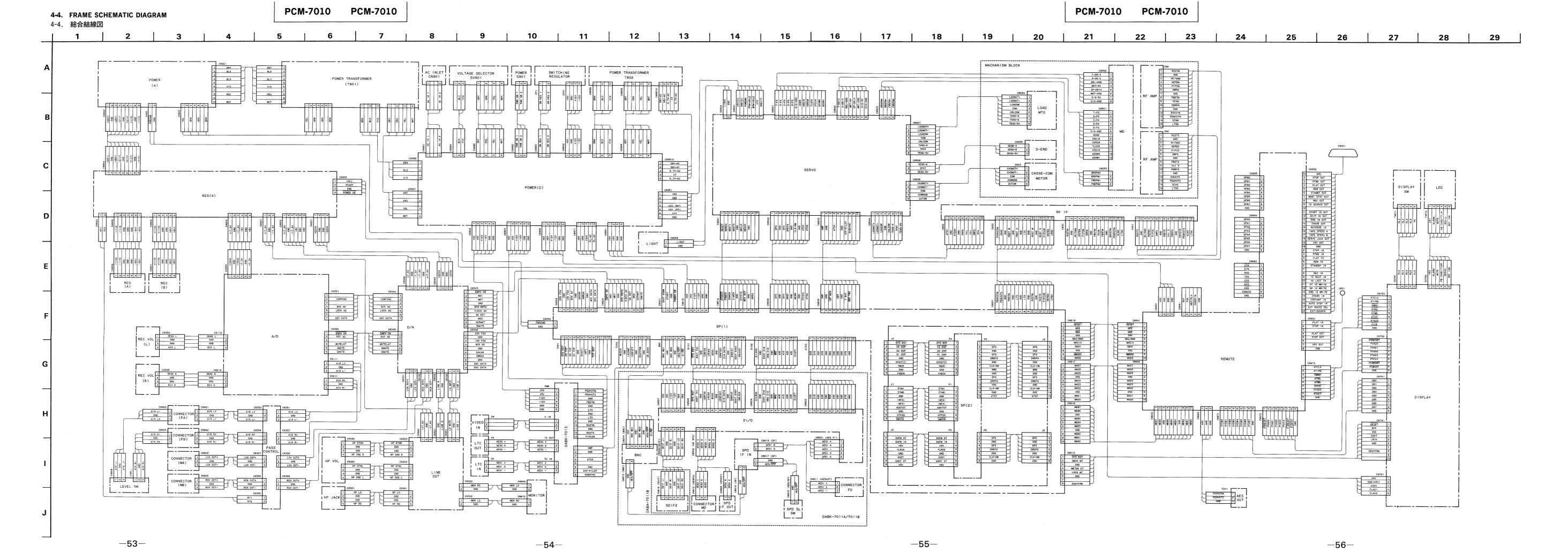




4-3. BLOCK DIAGRAM

4-3. ブロックダイヤグラム





4-5. PRINTED WIRING BOARDS AND SCHEMATIC DIAGRAMS

4-5. プリント図,回路図

Note on Printed Wiring Board:

• : Pattern on the side which is seen.
• : Pattern of the rear side.

Note on Schematic Diagram:

- All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF: μμF 50WV or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.
- \bullet All resistors are in Ω and $^{1}\!/_{\!4}W$ or less unless otherwise
- %: indicates tolerance.
- Components for right channel have same values as for left channel. Reference numbers are coded from
- △ : internal component.
- monflammable resistor.
- fusible resistor.

Note: The components identified by mark A or dotted line with mark are critical for safety. Replace only with part number specified.	Note: Les composants identifiés par une marque A sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.
--	--

● プリント図ノート

・ ※※※※:見ている面側のパターン。
・ ※※※※: 裏側のバターン。

● 回路図ノート

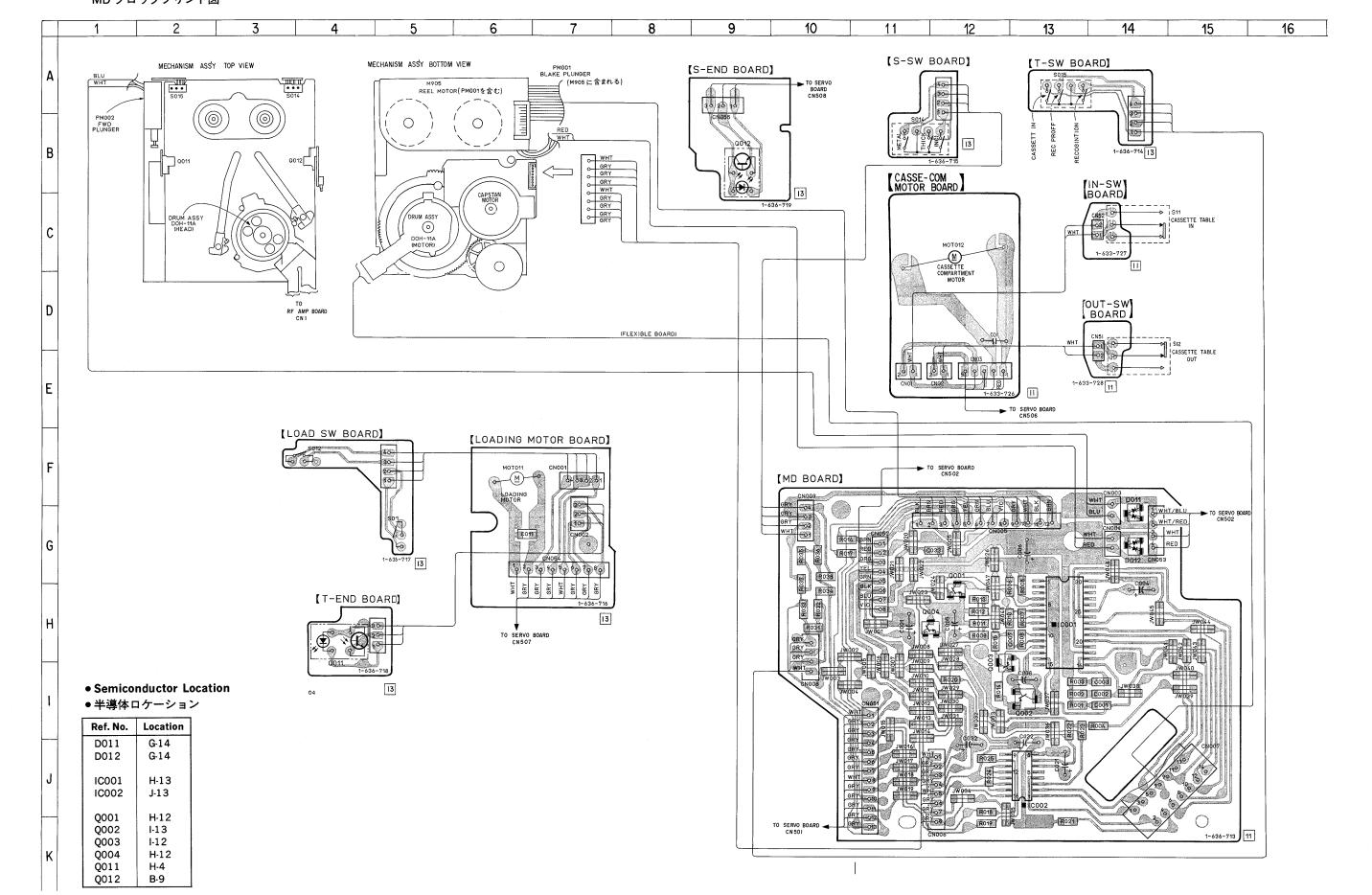
- ・ケミコン,タンタルを除くコンデンサーで,耐圧50V以下
- のものは,その耐圧を省略。単位はすべてμF(pはpF)。
- ・抵抗で指示のないものは¼W以下を示す。単位はすべてΩ。 ・%は許容差を示す。
- ・R-CHの定数等は,L-CHと同じため省略。
- リファレンス番号は 番台。 ・△印は内蔵部品。

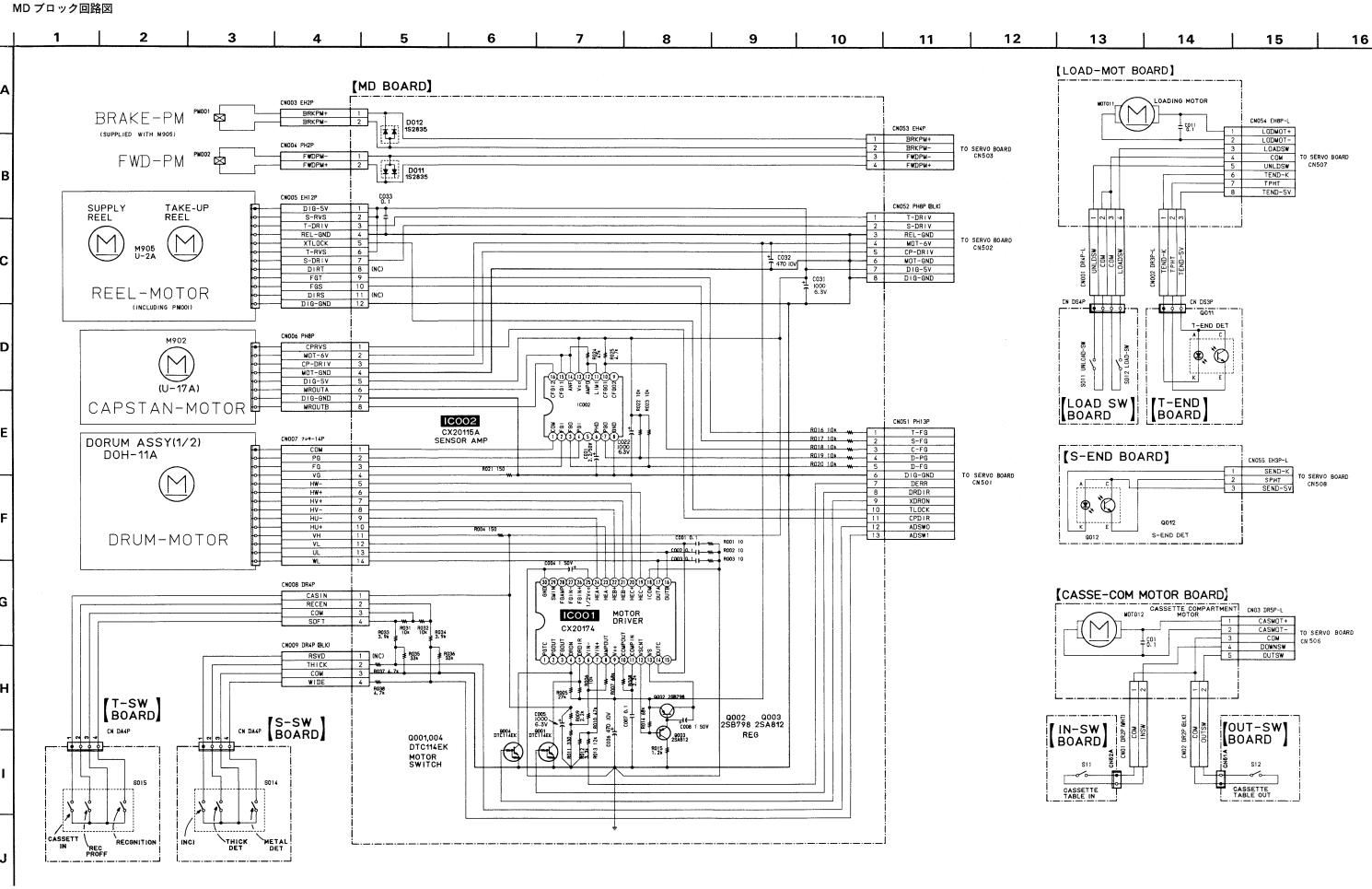
⚠ 印の部品,または ▲ 印付の点線で囲まれた部品

は、安全性を維持するために、重要な部品です。 従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

MD BLOCK PRINTED WIRING BOARDS

MD ブロックプリント図





PCM-7010

PCM-7010 PCM-7010

PCM-7010 PCM-7010

SP(1) PRINTED WIRING BOARD

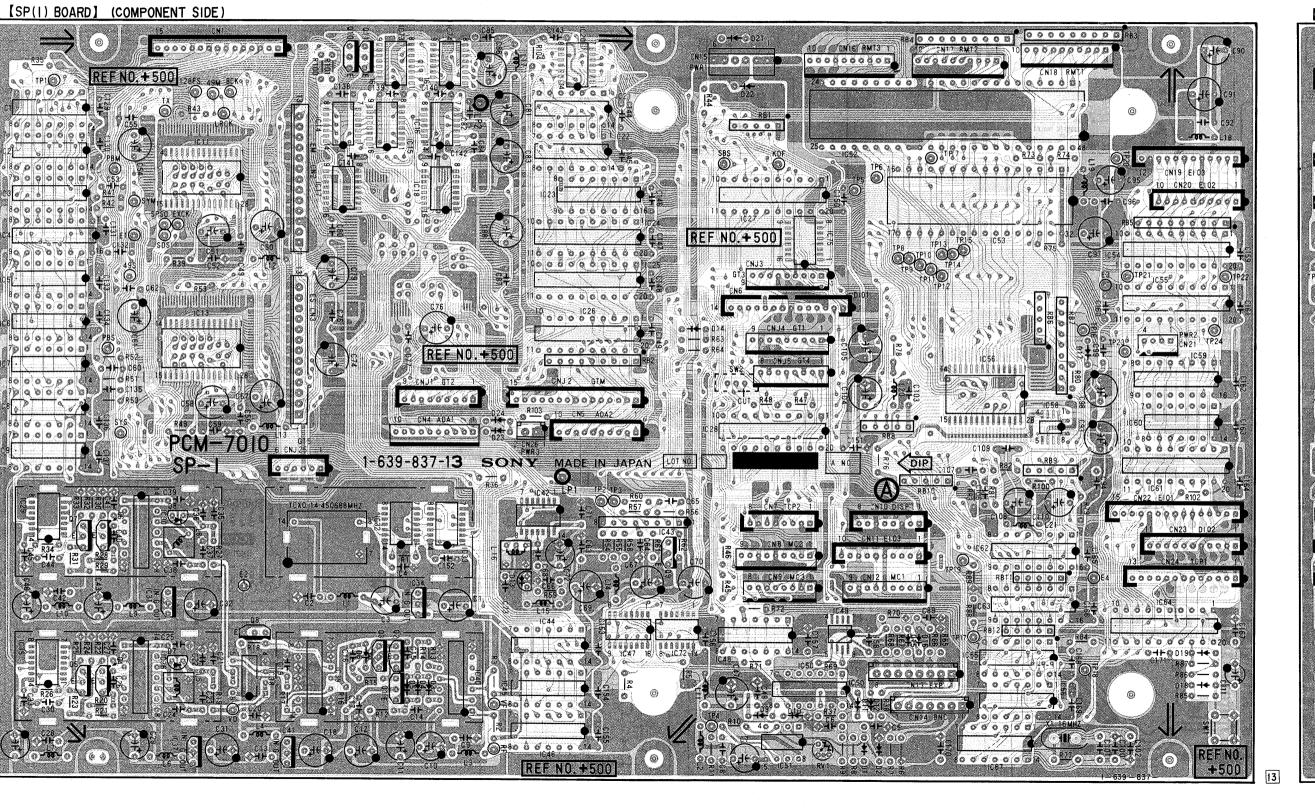
SP(1) プリント図

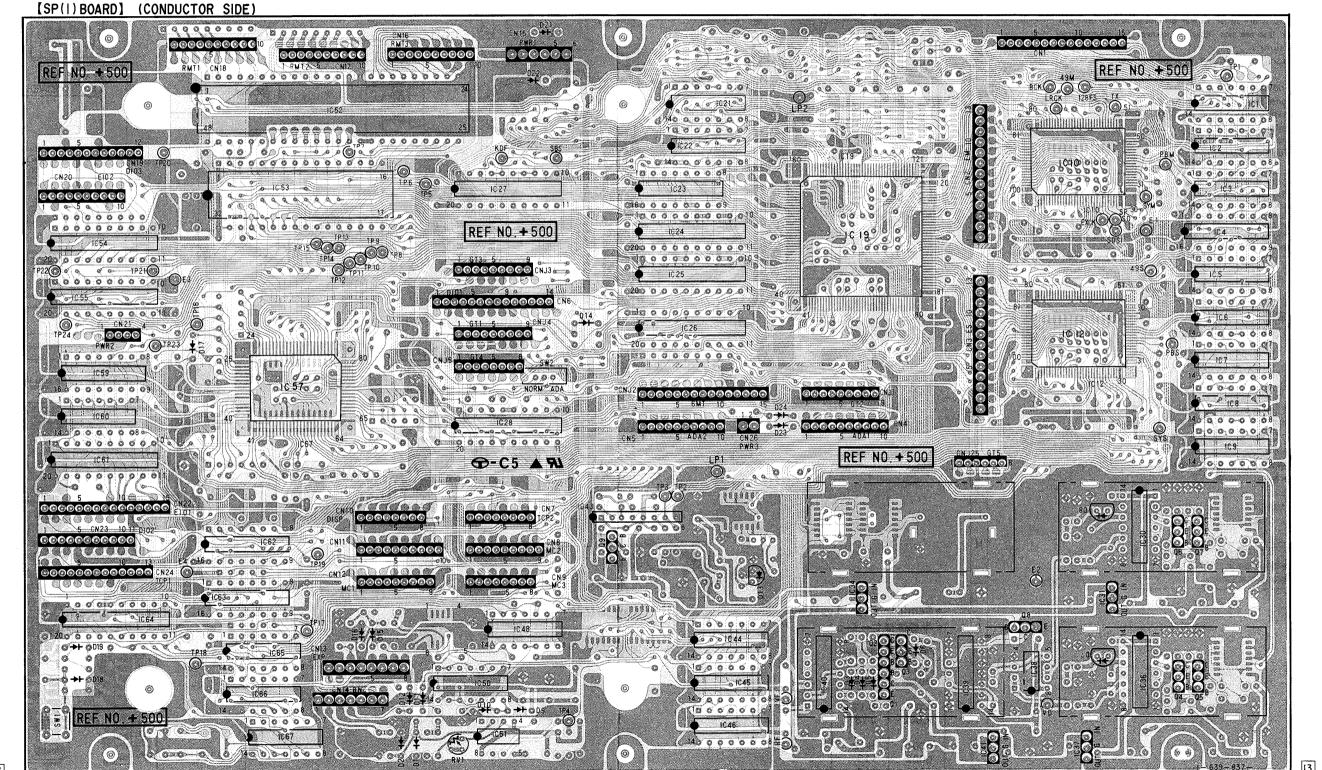
Semiconductor Location

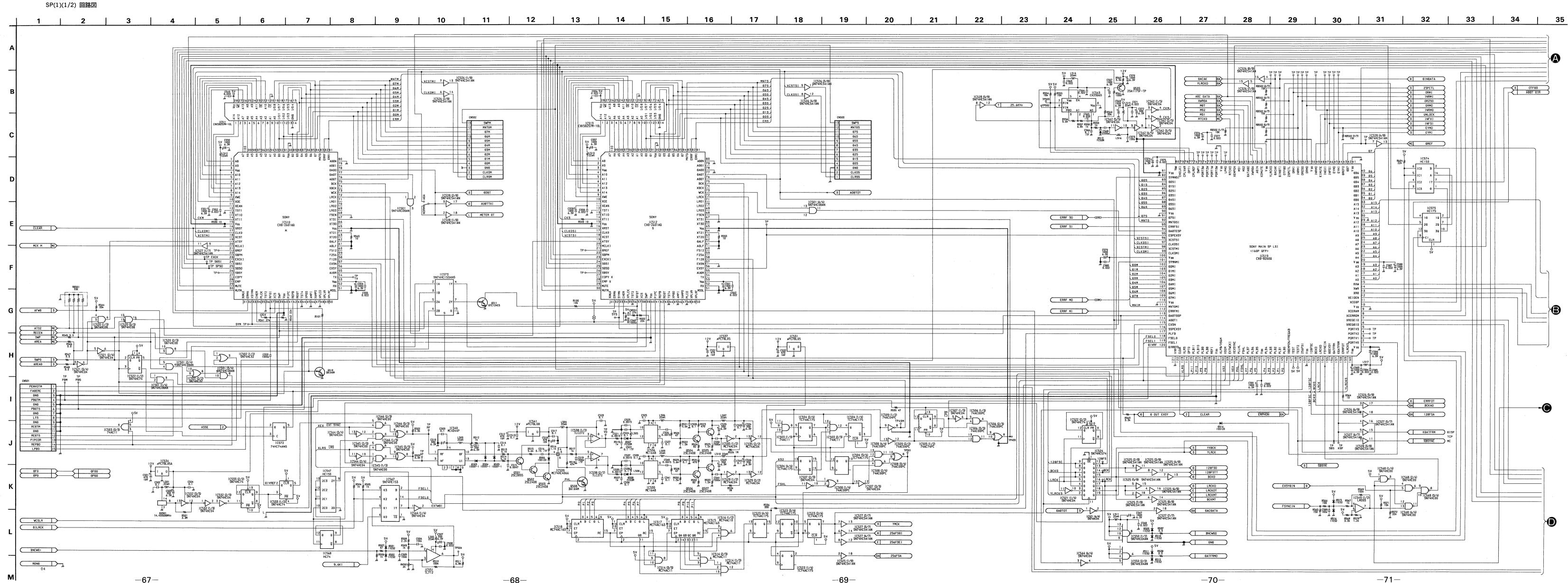
● 半導体ロケーション

● 半導体ロケーション 									
Ref. No.	Location	Location	Ref. No.						
D501	H-17	IC531	G-23						
D502	H-17	IC532	F-5						
D503	G-21	IC533	F-5						
D504	G-21	IC534	G-21						
D505	G-21	IC535	G-1						
D506	G-22	IC536	G-24						
D507	G-23	IC537	H-23						
D508	F-23	IC538	G-23						
D509	H-18	IC539	G-22						
D510	H-18	IC540	G-21						
D511	H-17	IC541	H-22						
D512	H-17	IC542	F-6						
D513	F-20	IC543	F-19						
D514	D-18	IC544	G-20						
D515	G-16	IC545	G-20						
D516	G-16	IC546	H-20						
D517	D-15	IC547	G-7						
D518	G-14	IC548	G-18						
D519	G-14	IC549	G-9						
D521	A-18	IC550	G-18						
D522	B-18	IC551	H-18						
D523	E-20	IC552	B-16						
D524	E-20	IC554	C-14						
		IC555	D-14						
IC501	B-24	IC556	E-10						
IC502	B-24	IC557	E-16						
IC503	C-24	IC558	E-11						
IC504	C-24	IC559	D-14						
IC505	D-24	IC560	E-14						
IC506	D-24	IC561	E-14						
IC507	D-24	IC562	F-15						
IC508	E-24	IC563	G-15						
IC509	E-24	IC564	G-14						
IC510	B-23	IC565	G-15						
IC511	B-3	IC566	H-15						
IC512	D-23	IC567	H-16						
IC513	D-3	IC572	G-7						
IC514	B-4	IC573	A-5						
IC515	B-5	IC574	A-5						
IC516	B-5	IC575	C-9						
IC517	C-4	10070							
IC518	C-5	Q501	G-21						
IC519	C-21	0502	G-21						
IC520	A-7	Q503	G-21						
IC521	B-20	0504	G-24						
IC522	B-20	Q505	G-24						
IC523	C-19	Q506	F-24						
IC524	C-19	Q507	F-24						
IC525	D-19	Q508	G-23						
IC526	D-19	0509	F-19						
IC527	C-18	Q510	A-4						
IC528	E-18	Q511	A-4						
IC529	F-1								
IC530	F-24	1	1						

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24







-72-

-73-

R11 ₹

R14 **₹**

R12 ★ R13 18k ★ 12k

1 C14 T1000P

¥ R15 15k

C17 0.47

-76-

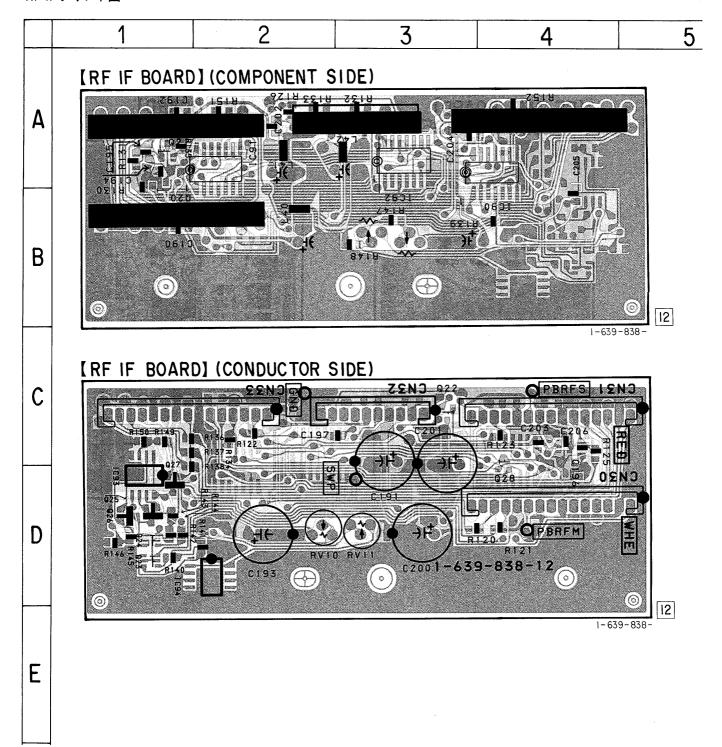
RF AMP PRINTED WIRING BOARD

RF AMP プリント図

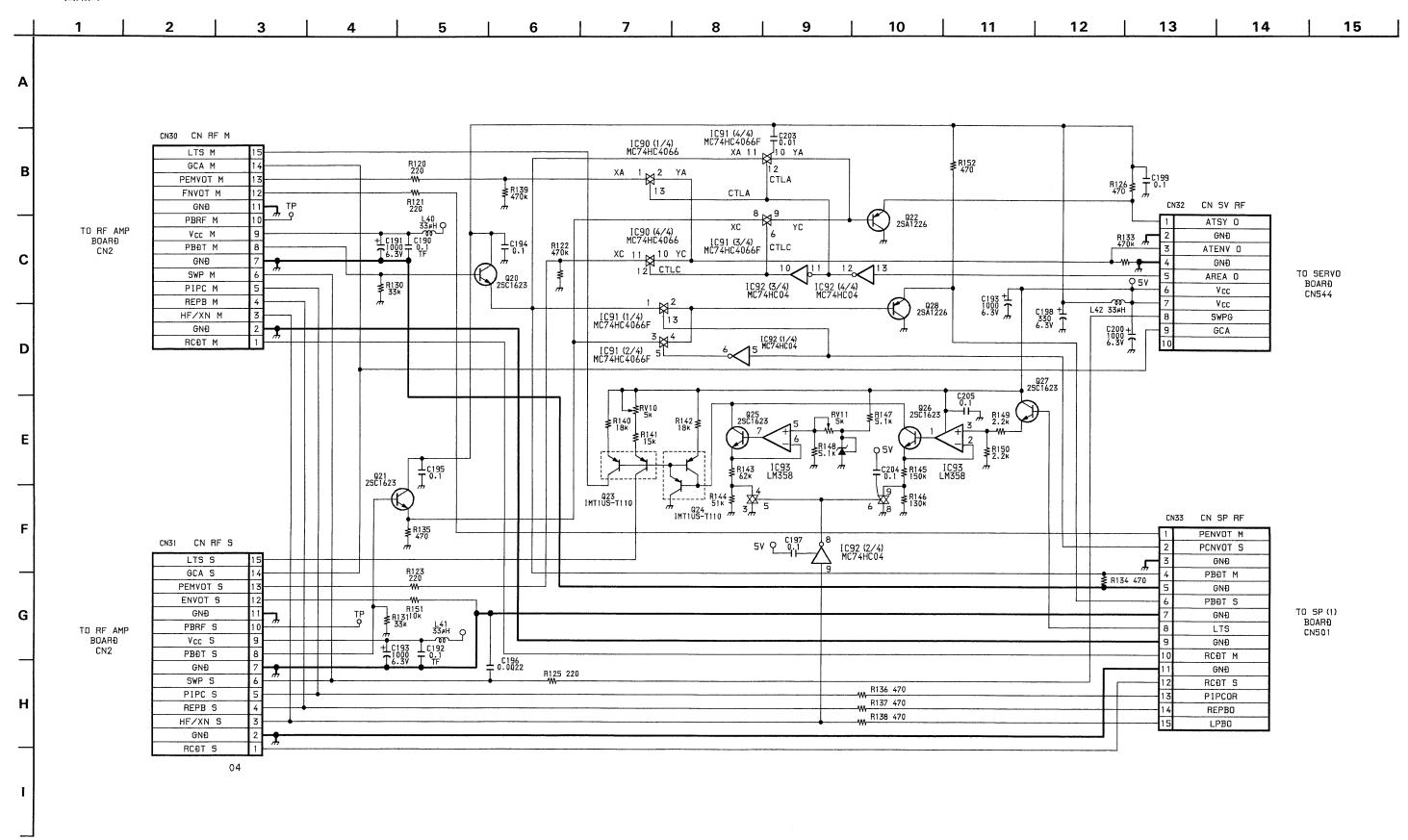
	1	2	3	4
А	(RF AMF (CONDUC	BOARD)	[RF AMP (COMPONE	BOARD) NT SIDE)
В	R200 C R17 8	REP R7		R1-8
С	04	1- 639 - 835 -	RS RS	1-639-835-

RF IF PRINTED WIRING BOARD

RF IF プリント図



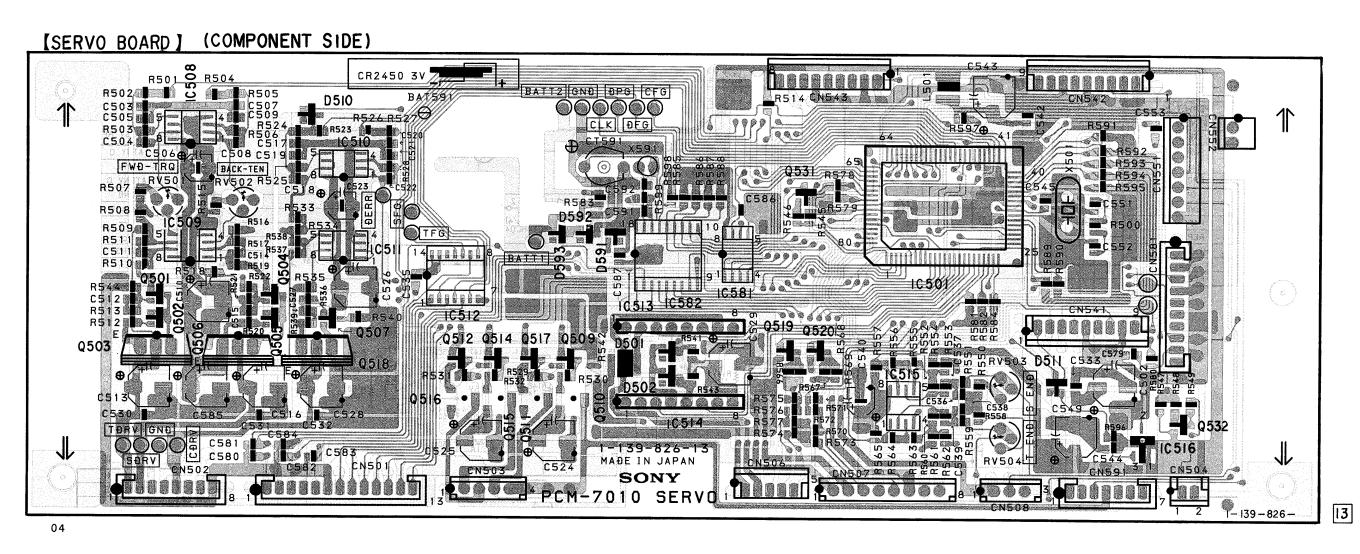
RF IF 回路図



SERVO PRINTED WIRING BOARD

SERVO プリント図

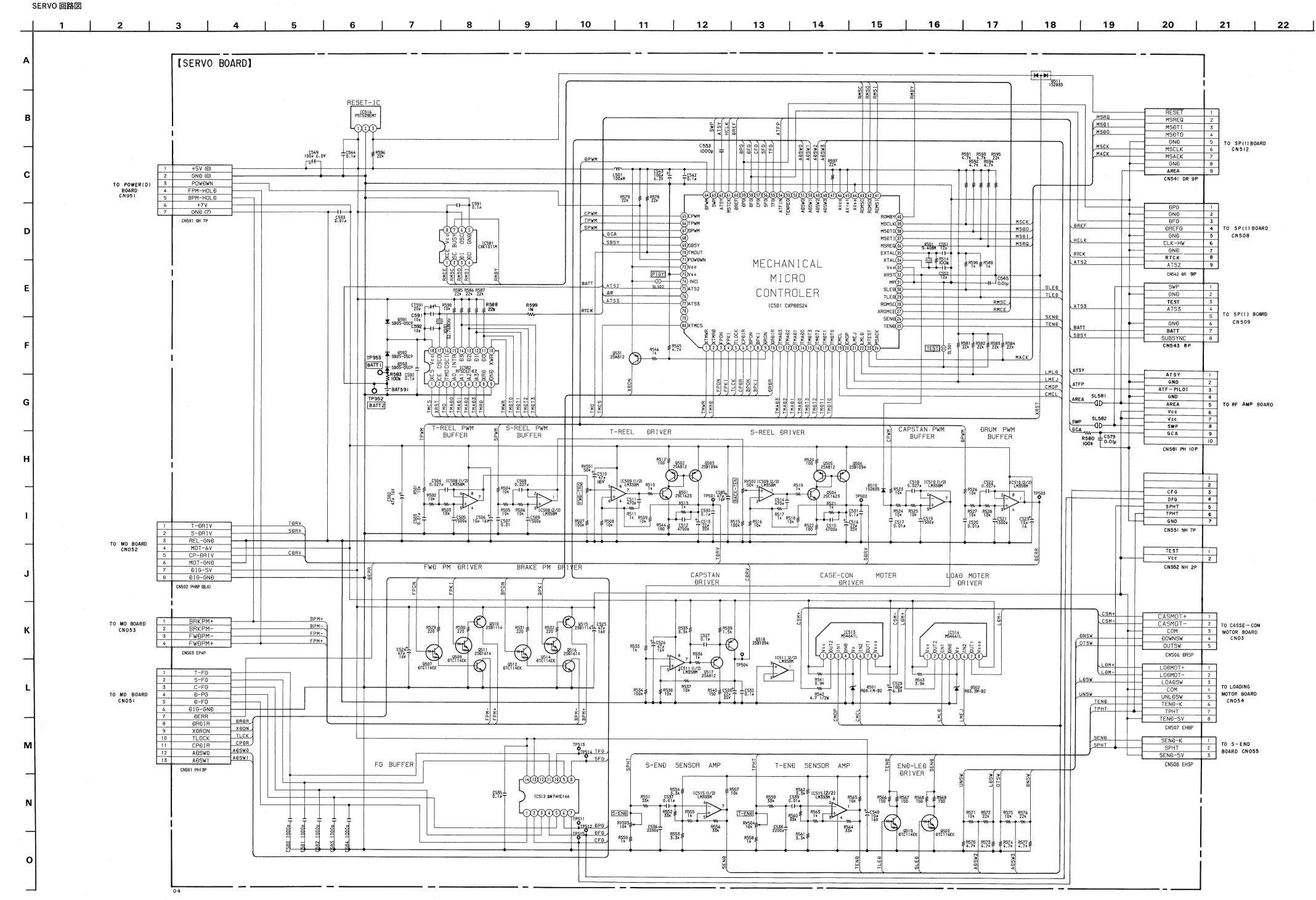
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--



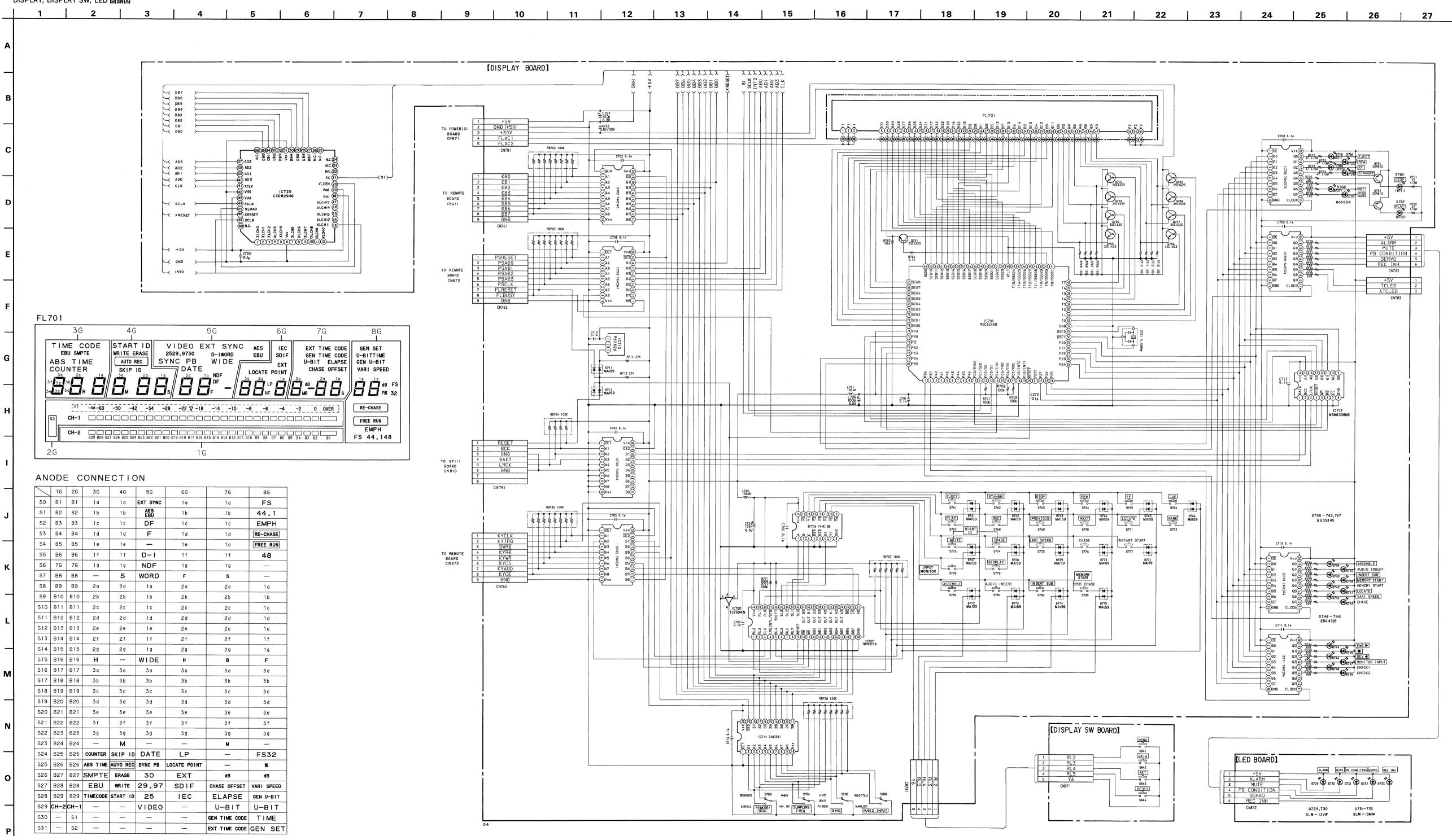
Semiconductor Location

● 半導体ロケーション

Ref. No.	Location	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.
D501	C-5	IC513	B-5	Q509	C-4
D502	C-5	IC514	C-5	Q510	C-4
D510	A-3	IC515	C-7	Q511	C-4
D511	C-8	IC516	D-8	Q512	C-4
D591	B-5	IC581	B-5	Q514	C-4
D592	B-4	IC582	C-5	Q515	C-4
D593	B-4			Q516	C-4
		Q501	C-2	Q517	C-4
IC501	B-7	Q502	C-2	Q518	C-3
IC508	A-2	Q503	C-1	Q519	C-6
IC509	B-2	Q504	C-2	Q520	C-6
IC510	B-3	Q505	C-2	Q531	B-6
IC511	B-3	Q506	C-2	Q532	C-8
IC512	C-4	Q507	C-3		



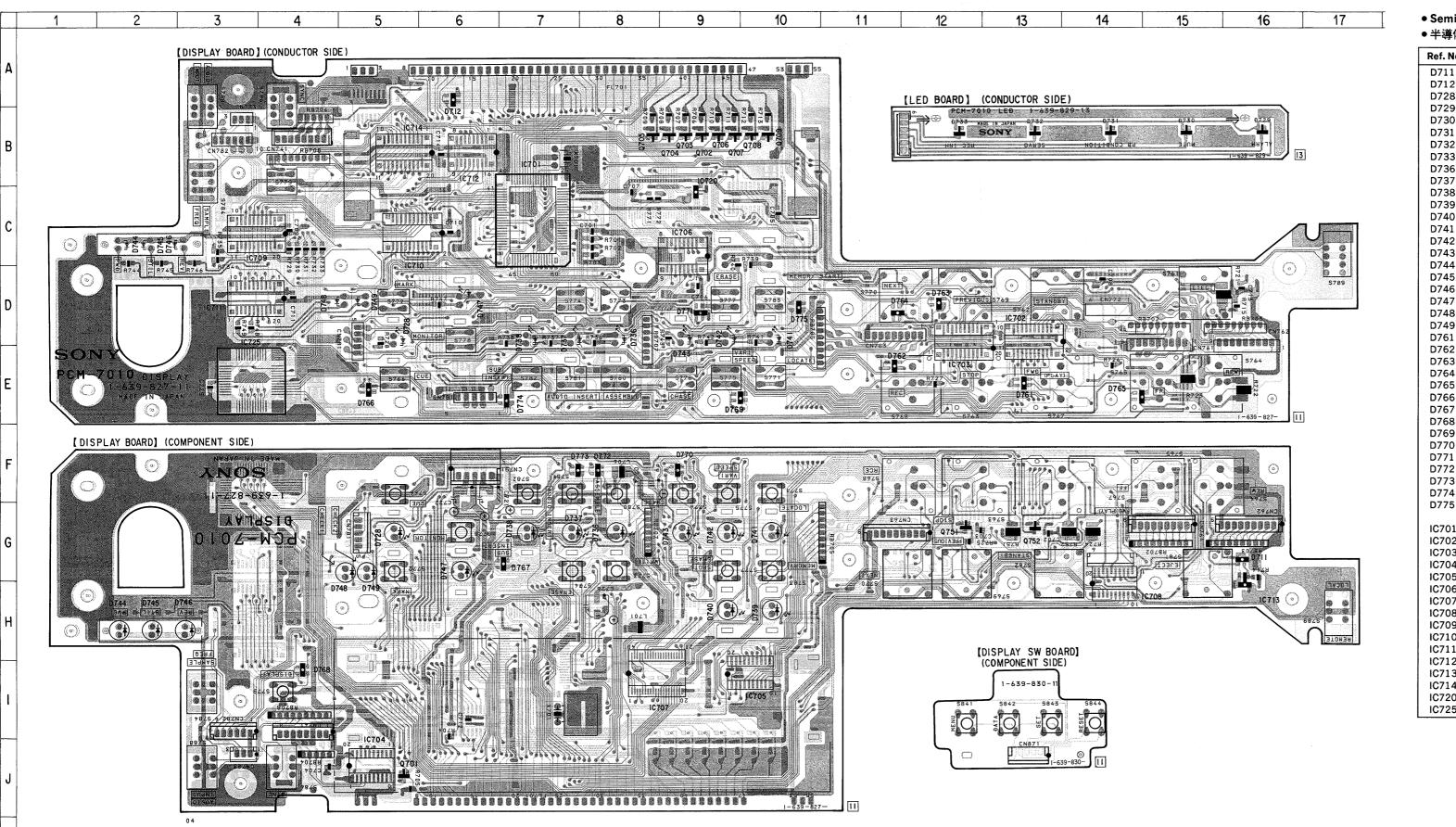
-84-



-88-

DISPLAY, DISPLAY SW, LED PRINTED WIRING BOARDS

DISPLAY, DISPLAY SW, LED プリント図



- Semiconductor Location
- 半導体ロケーション

十等体ログーション				
Ref. No.	Location	Location	Ref. No.	
D711 D712 D728 D729 D730 D731 D732 D733 D736 D737 D738 D739 D740 D741 D742 D743 D744 D745 D746 D747 D748 D749 D761 D762 D763 D764 D765 D766 D767 D768 D769 D770 D771 D772 D773 D774 D775	G-16 A-6 D-5 B-16 B-17 B-18 B-19 D-7 D-7 H-10 D-9 D-9 C-2 C-2 D-6 D-4 D-5 E-11 D-11 E-14 E-5 G-7 D-9 F-8 F-7 D-10	Q701 Q702 Q703 Q704 Q705 Q706 Q707 Q708 Q709 Q751 Q752	J-5 B-9 B-8 B-8 B-9 B-9 B-10 G-12 G-13	
IC701 IC702 IC703 IC704 IC705 IC706 IC707 IC708 IC709 IC710 IC711 IC712 IC713 IC714 IC720 IC725	C-7 D-13 D-12 J-5 I-9 C-9 I-8 G-14 C-3 C-5 D-3 B-6 G-16 B-5 B-9 E-3			

REMOTE PRINTED WIRING BOARD

REMOTE プリント図

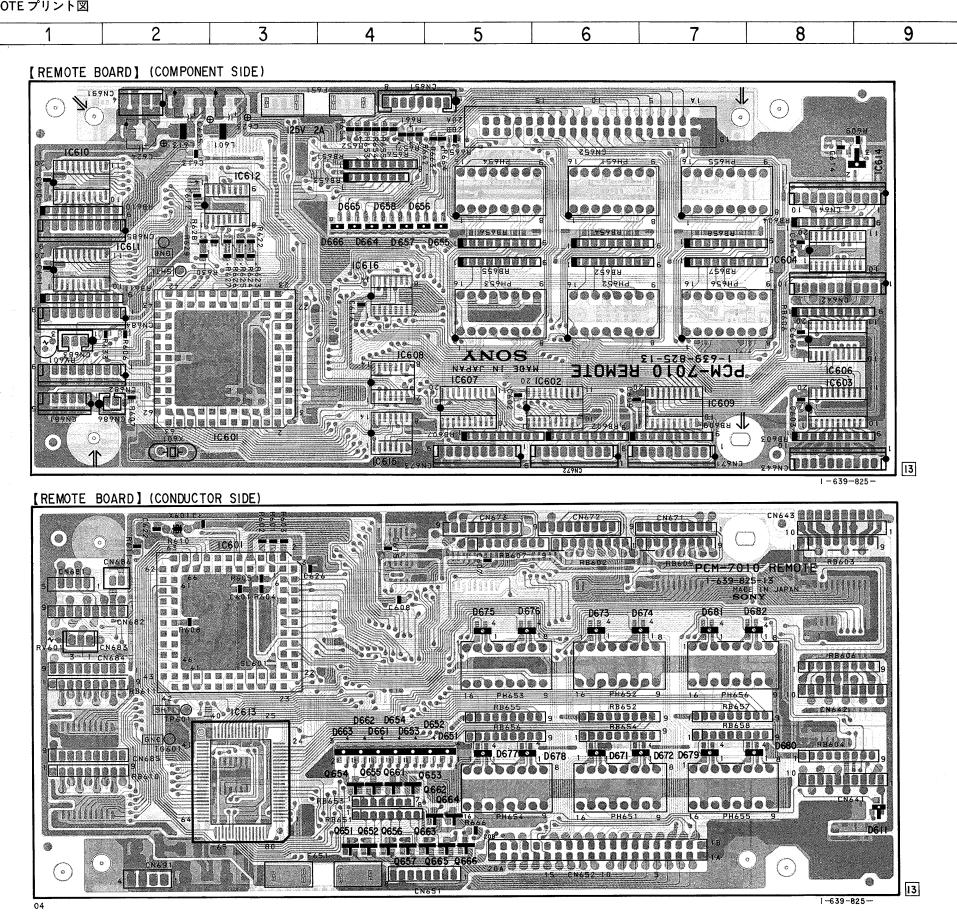
B

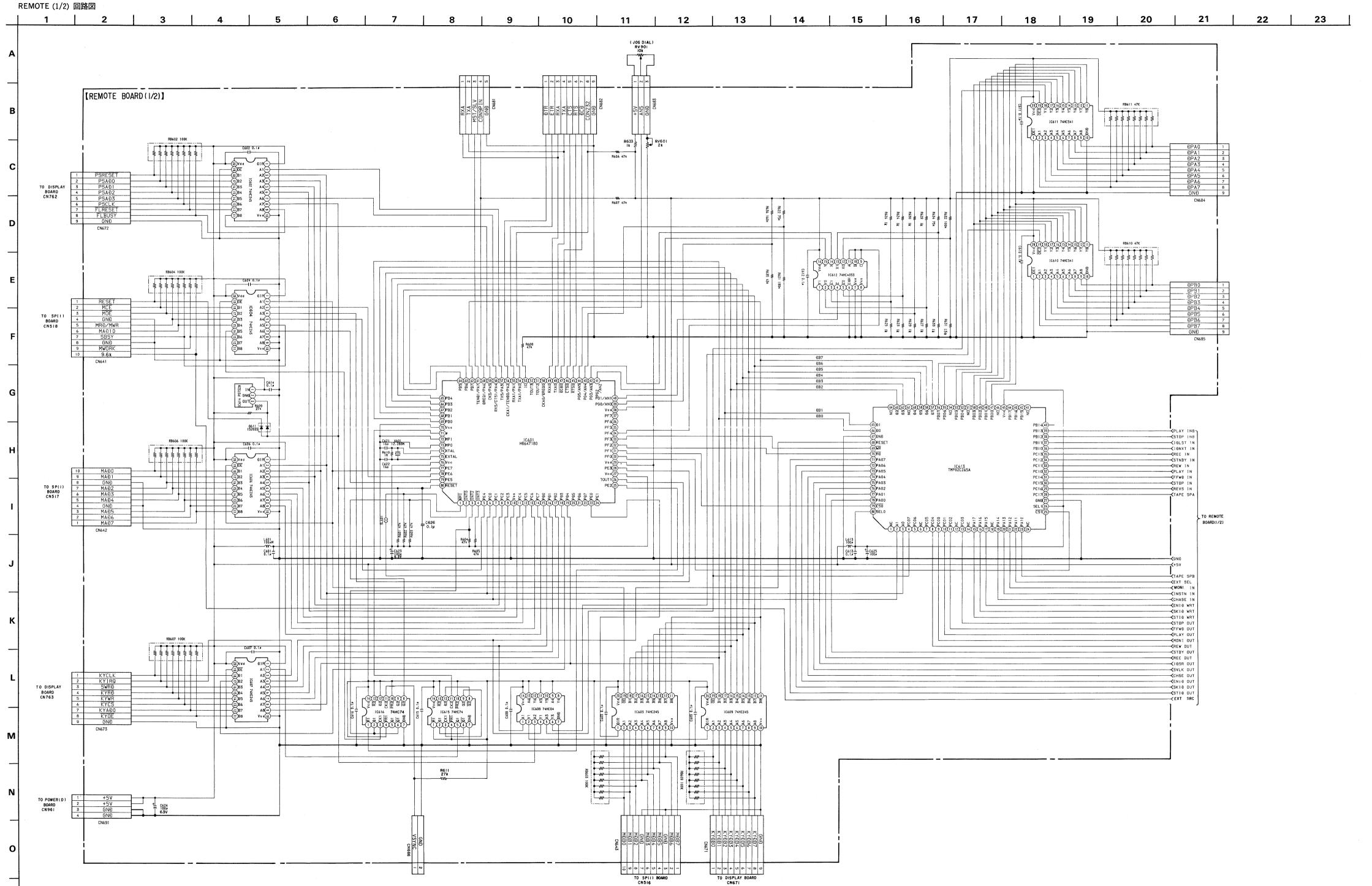
G

•	Sem	icon	ductor	Location
•	26111		uuctui	LUCALIUII

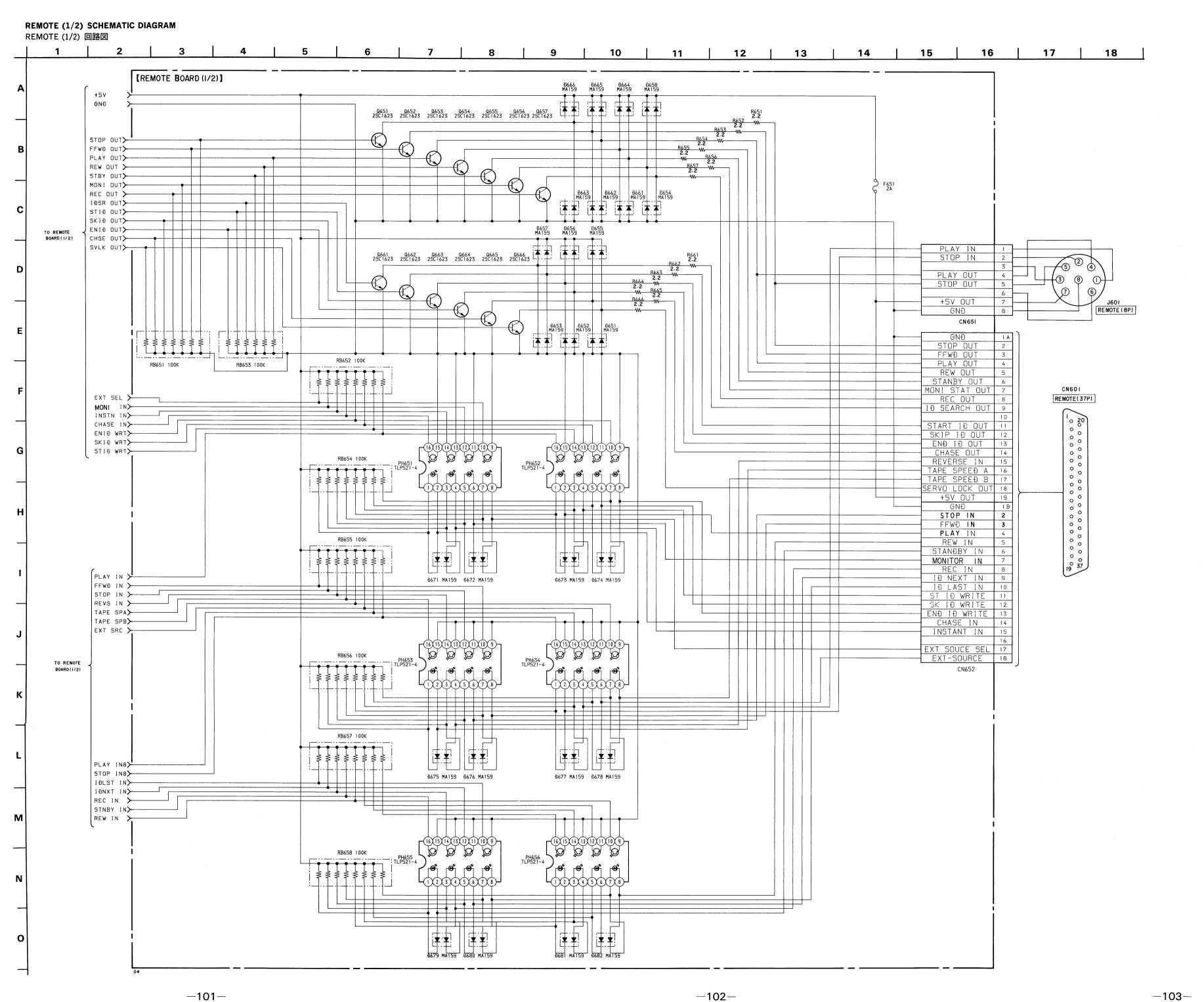
● 半導体ロケーション

単導体ロケーション				
Ref. No.	Location			
D611 D651 D652 D653 D654 D655 D656 D657 D658 D661 D662 D663 D664 D665 D666 D671 D672 D673 D674 D675 D676 D677 D678 D679 D680 D681 D682	H-9 G-5 G-4 G-4 B-5 B-4 B-4 G-4 G-4 B-4 B-4 B-6 G-7 F-5 F-5 G-6 G-7 G-8 F-7 F-8			
IC601 IC602 IC603 IC604 IC606 IC607 IC608 IC609 IC610 IC611 IC612 IC613 IC614 IC615 IC616	F-3 D-6 D-8 B-8 C-8 D-5 D-4 D-7 B-1 C-1 B-3 G-3 B-9 D-4 C-4			
Q651 Q652 Q653 Q654 Q655 Q656 Q657 Q661 Q662 Q663 Q664 Q665 Q666	H-4 H-4 G-4 G-4 H-4 H-5 H-5 H-5 H-5 H-5			



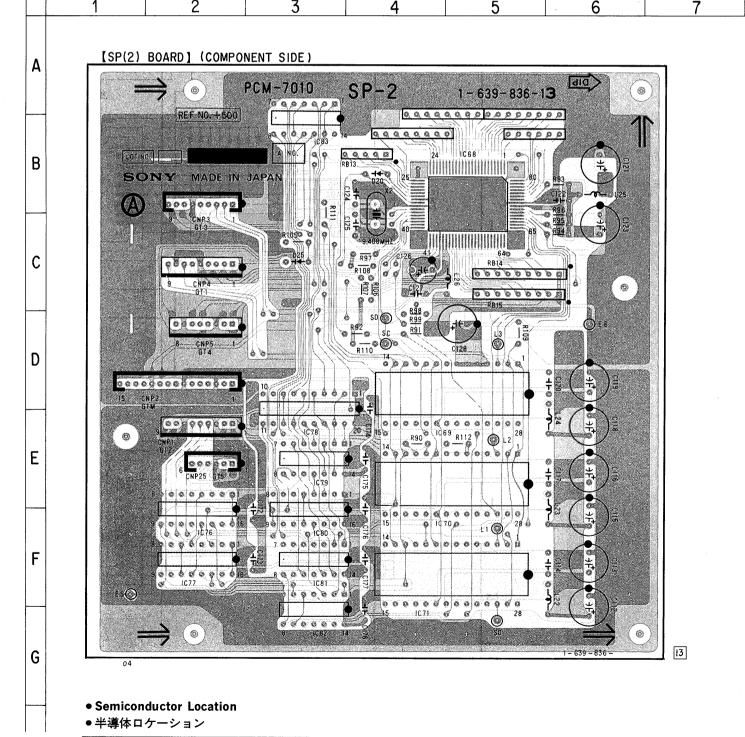


--99--

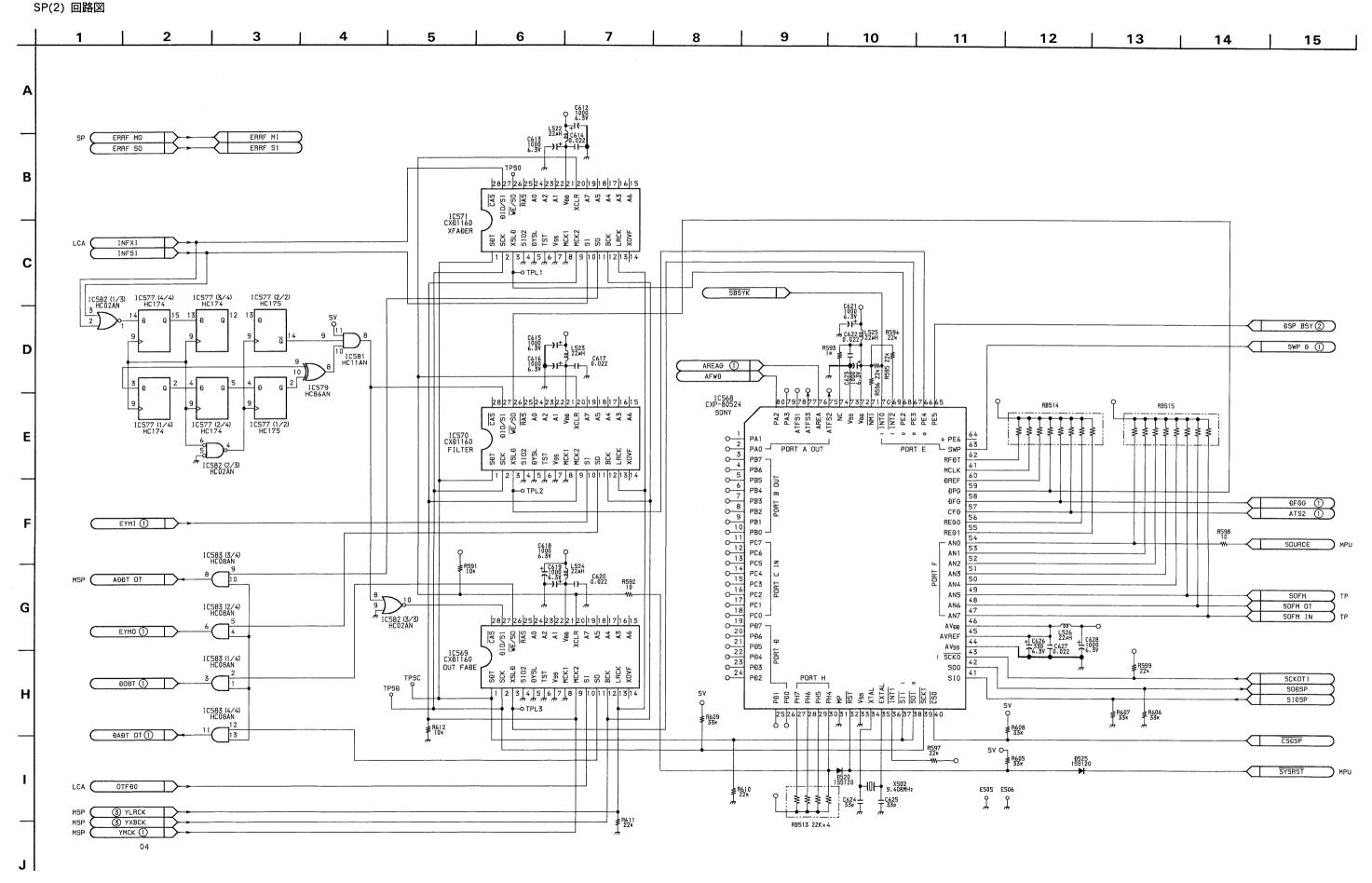




SP(2) プリント図



Ref. No.	Location	Location	Ref. N
D520	B-4	IC576	F-2
D525	C-3	IC577	F-2
		IC579	E-3
IC568	B-5	IC581	F-3
IC569	D-5	IC582	G-3
IC570	E-5	IC583	B-3
IC571	F-5		



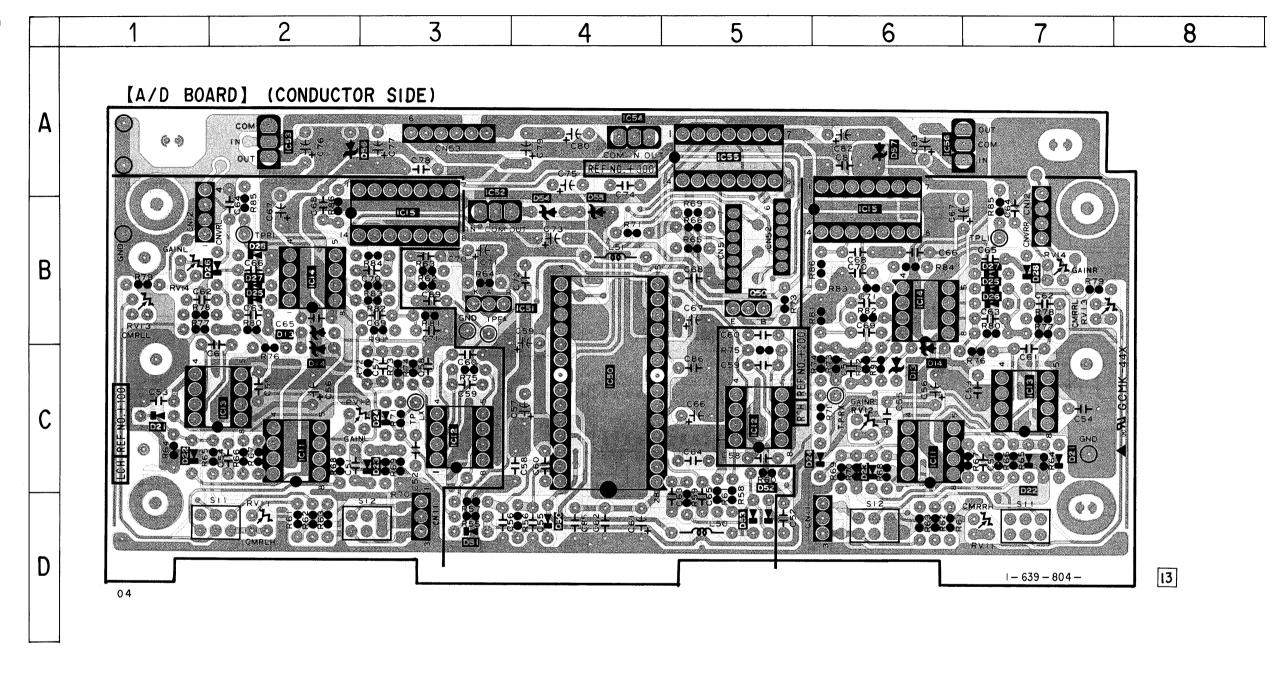
PCM-7010 PCM-7010

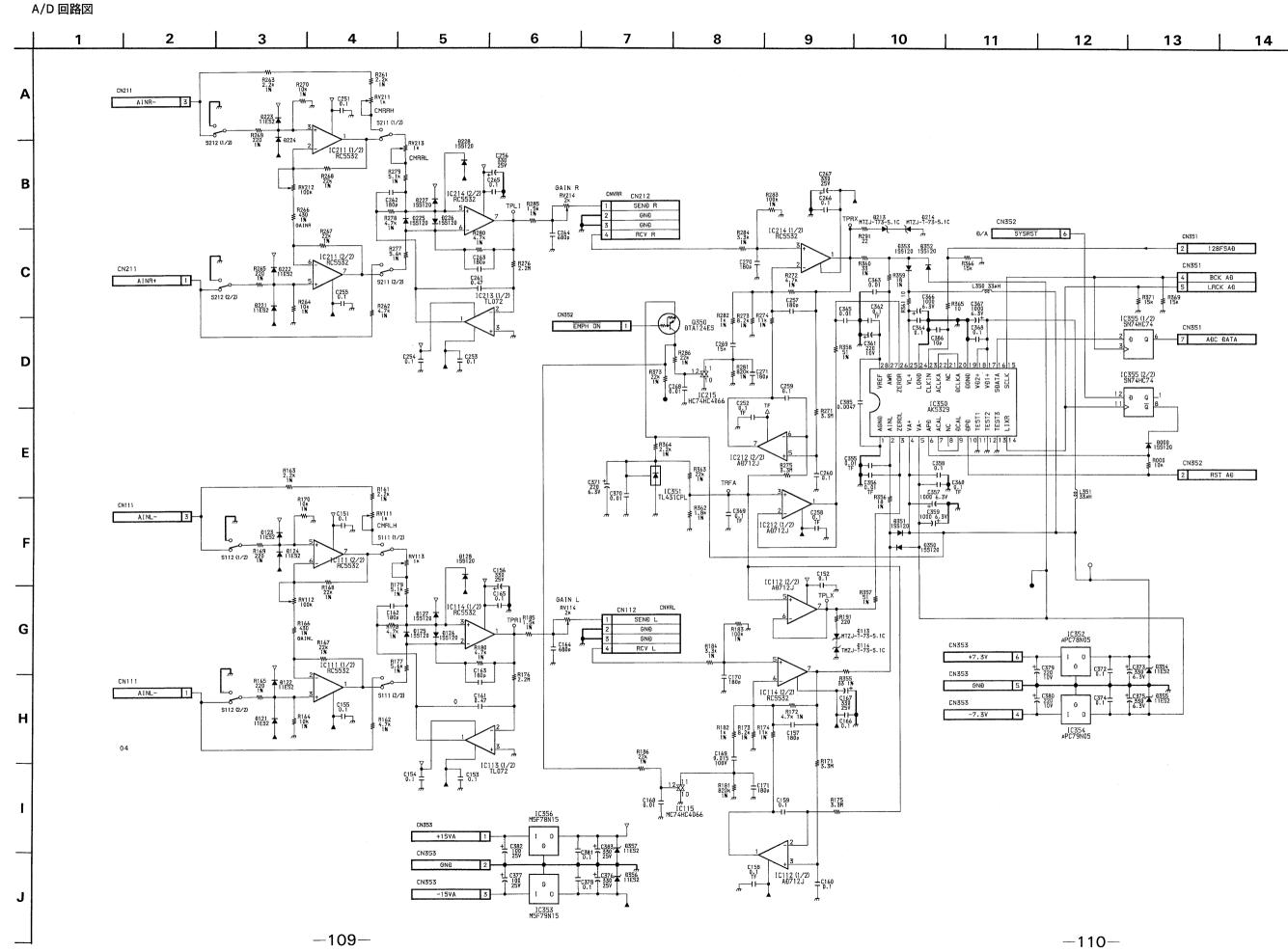
A/D PRINTED WIRING BOARD

A/D プリント図

- Semiconductor Location
- 半導体ロケーション

Ref. No.	Location
D113	B-2
D114	C-2
D121	C-1
D122	C-1
D123 D124	C-3
D125	B-2
D126	B-2
D127	B-2
D128	B-2
D213	C-6
D214	C-6
D221	C-7
D222	C-7
D223 D224	C-6 C-6
D224	B-7
D226	B-7
D227	B-7
D228	B-7
D350	D-4
D351	D-3
D352	D-5
D353	D-5
D354 D355	B-4 B-4
D356	A-2
D357	A-6
IC111	C-2
IC112	C-3
IC113 IC114	C-2 B-2
IC114	B-2
IC211	C-6
IC212	C-5
IC213	C-7
IC214	B-6
IC215	B-6
IC350	C-4
IC351 IC352	B-3 B-3
IC352	A-2
IC354	A-4
IC355	A-5
IC356	A-6
Q350	B-5





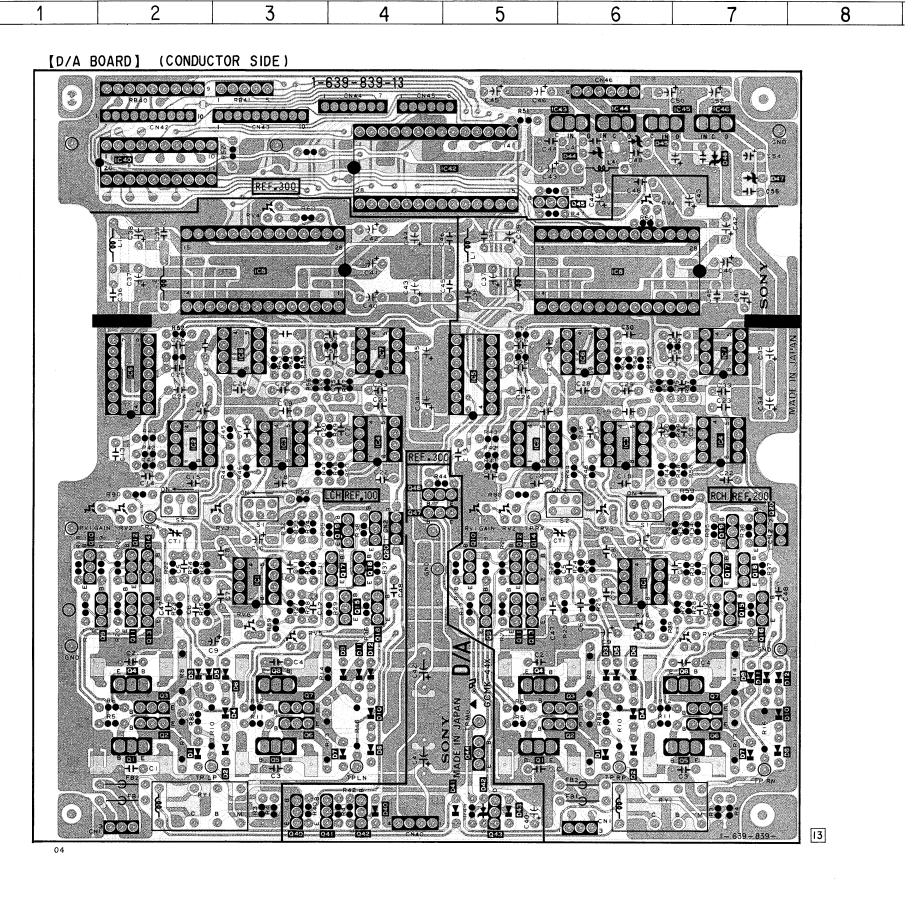
D/A PRINTED WIRING BOARD

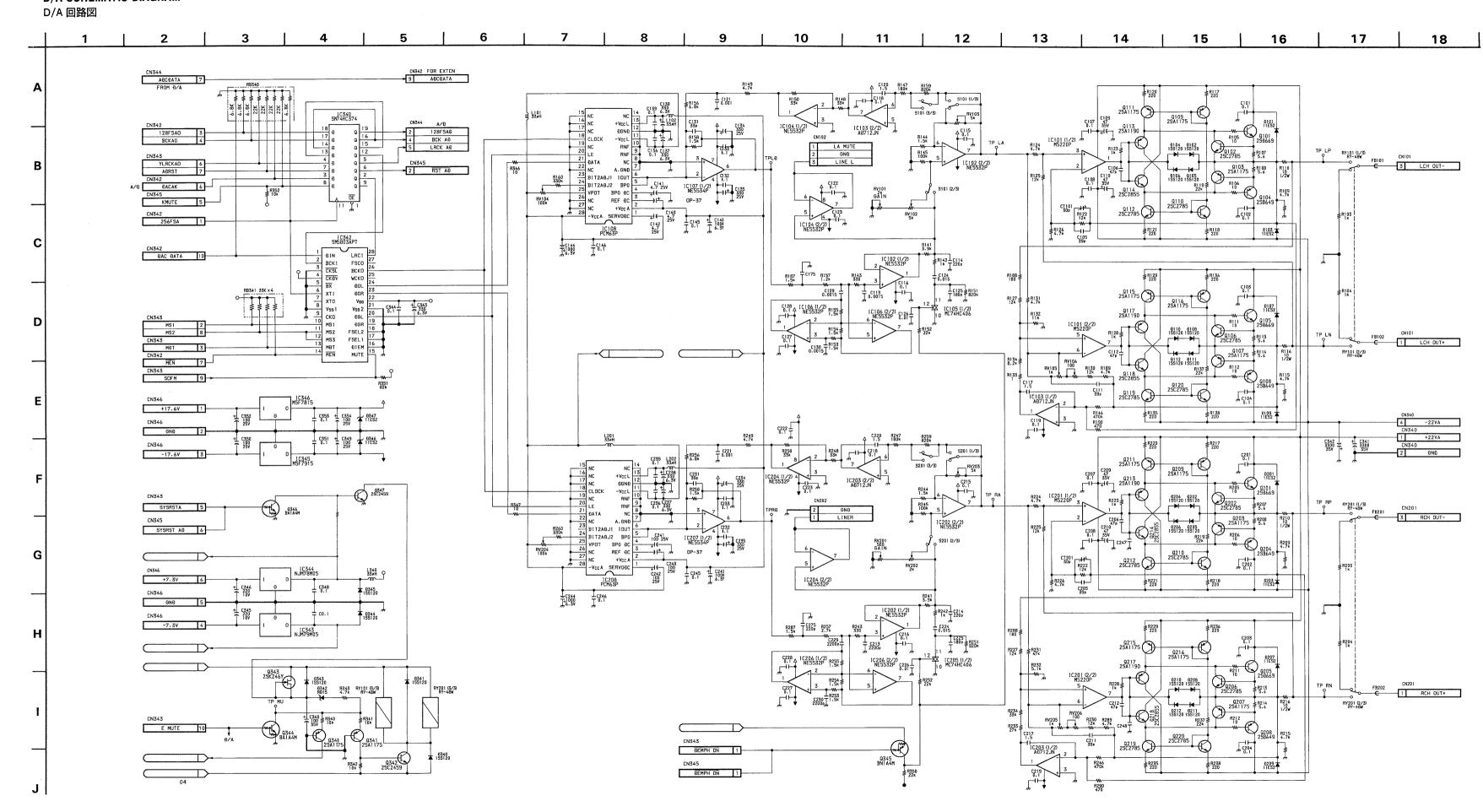
D/A プリント図

• Semiconductor Location

● 半導体ロケーション

● 羊導体ロケーション 					
Ref. No.	Location	Location	Ref. No.		
D101	G-2	Q101	G-2		
D102	G-3	Q102	G-2		
D103	F-2	Q103	G-2		
D104	G-3	Q104	F-2		
D105	F-2	Q105	G-3		
D106	F-3	Q106	G-3		
D107	G-4	Q107	G-3		
D108	G-4	Q108	F-3		
D109	F-4 G-4	Q109	F-2		
D110 D111	F-4	Q110 O111	E-1 F-2		
D111	F-4	Q111 Q112	E-2		
D201	G-6	Q112 Q113	F-2		
D201	G-6	Q113 Q114	E-3		
D202	F-6	Q114 Q115	F-4		
D203	G-6	Q115 Q116	F-4		
D204 D205	F-6	Q110 Q117	E-4		
D203	F-6	Q117 Q118	E-4		
D207	G-7	Q119	E-4		
D207	G-7	0120	E-4		
D209	F-7	Q201	G-5		
D210	G-7	Q202	G-6		
D211	F-7	0203	G-6		
D212	F-7	Q204	F-5		
D340	G-4	Q205	G-7		
D341	G-5	Q206	G-7		
D342	G-5	Q207	G-7		
D343	G-5	Q208	F-7		
D344	B-6	Q209	F-5		
D345	B-6	Q210	E-5		
D346	B-7	Q211	F-5		
D347	B-7	Q212	E-5		
		Q213	F-5		
IC101	E-3	Q214	E-5		
IC102	D-2	Q215	F-7		
IC103	D-3	Q216	F-7		
IC104	D-4	Q217	E-7		
IC105	D-2	Q218	E-7		
IC106	C-3	Q219	E-7		
IC107	C-4	Q220	E-7		
IC108	C-3	Q340	G-3		
IC201	E-6	Q341	G-3		
IC202	D-5	Q342	G-4		
IC203	D-6	Q343	G-5		
IC204 IC205	D-7	Q344	G-5 B-5		
IC205	D-5 C-6	Q345 Q346	B-5 E-4		
IC206	C-7	Q346 Q347	E-4 E-4		
IC207	C-7 C-6	Q347	E-4		
IC340	B-2				
IC340	B-2 B-5				
IC342	B-5 A-6				
IC343	A-6				
1					
IC345 IC346	A-6 A-7				





PCM-7010 PCM-7010

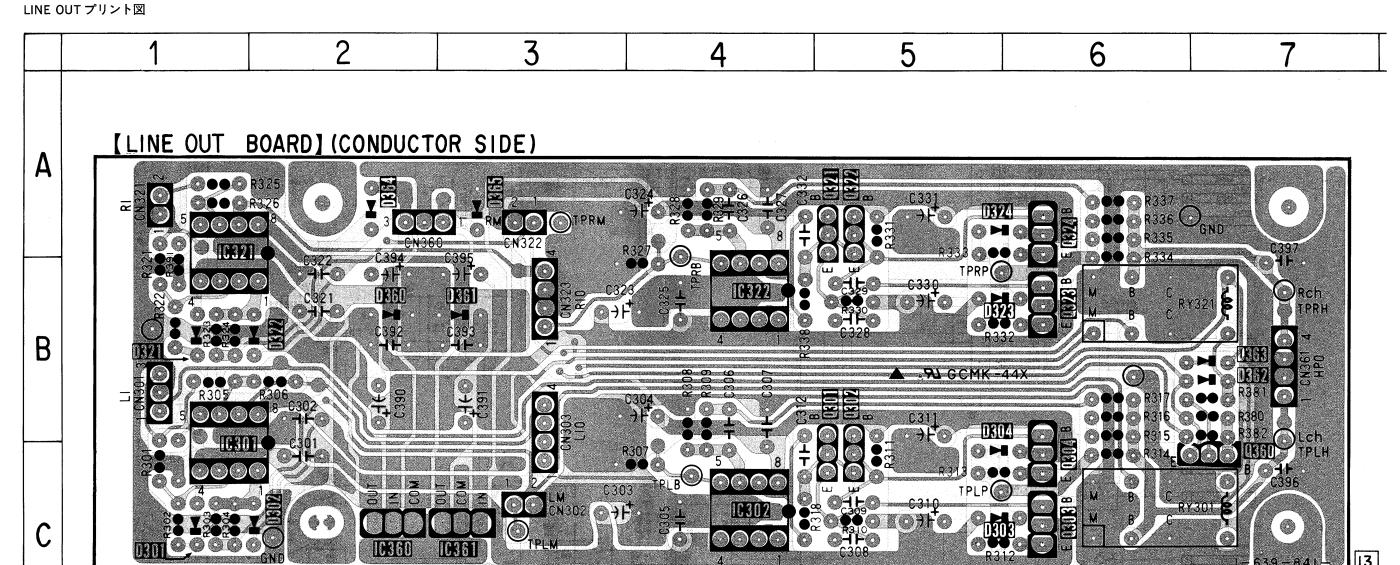
LINE OUT PRINTED WIRING BOARD

04

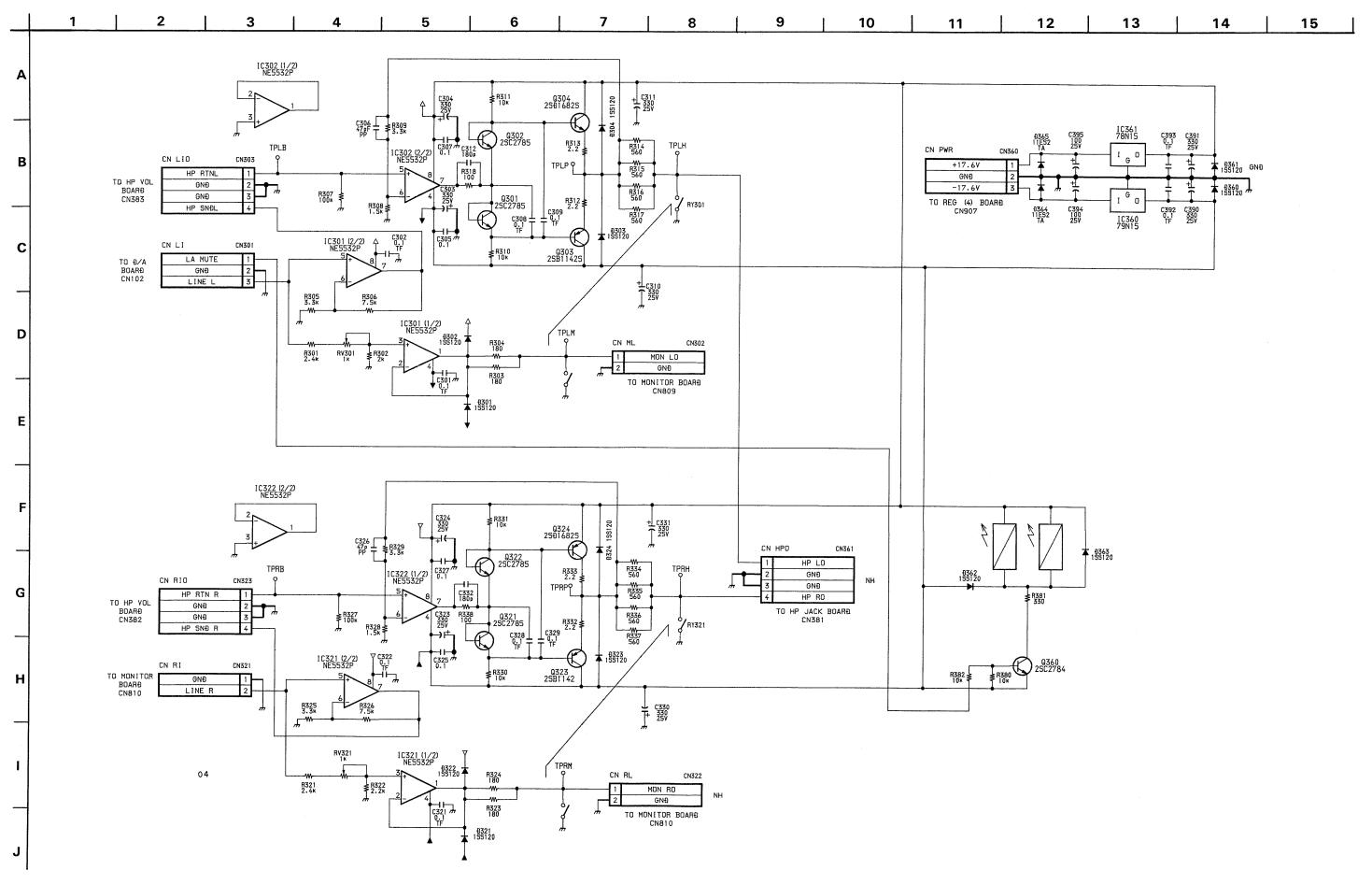
• Semiconductor Location

● 半導体ロケーション

Ref. No.	Location
D301	C-1
D301 D302	C-1 C-2
D302	C-6
D303	C-6
D321	B-1
D322	B-2
D323	B-6
D324	A-6
D360	B-2
D361	B-3
D362	B-7
D363	B-7
D364	A-2
D365	A-3
IC301	C-1
IC302	C-4
IC321	A-1
IC322	B-4
IC360	C-2
IC361	C-3
Q301	C-5
Q302	C-5
Q303	C-6
Q304	C-6
Q321	A-5
Q322	A-5
Q323	B-6
Q324	A-6 C-7
Q360	U-/

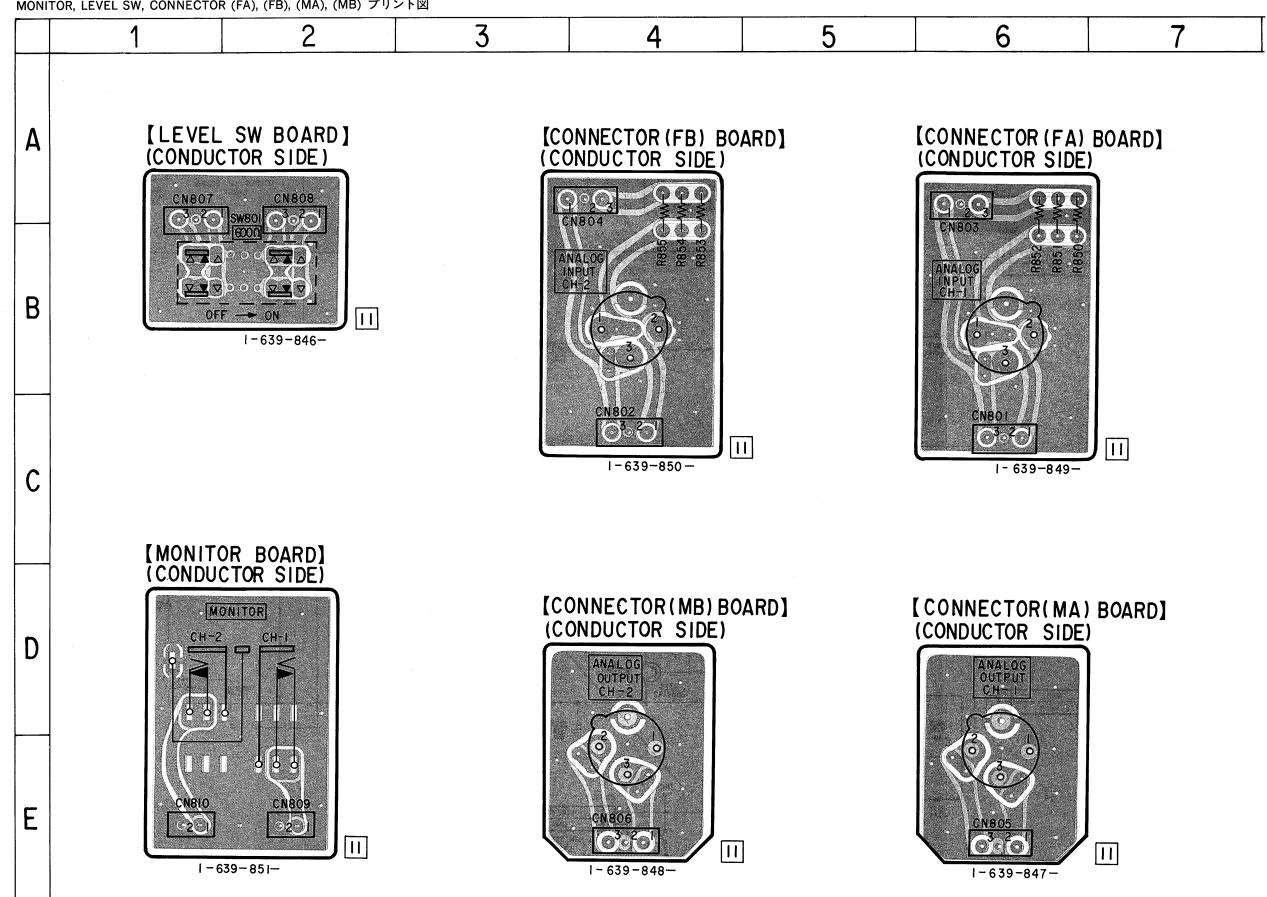


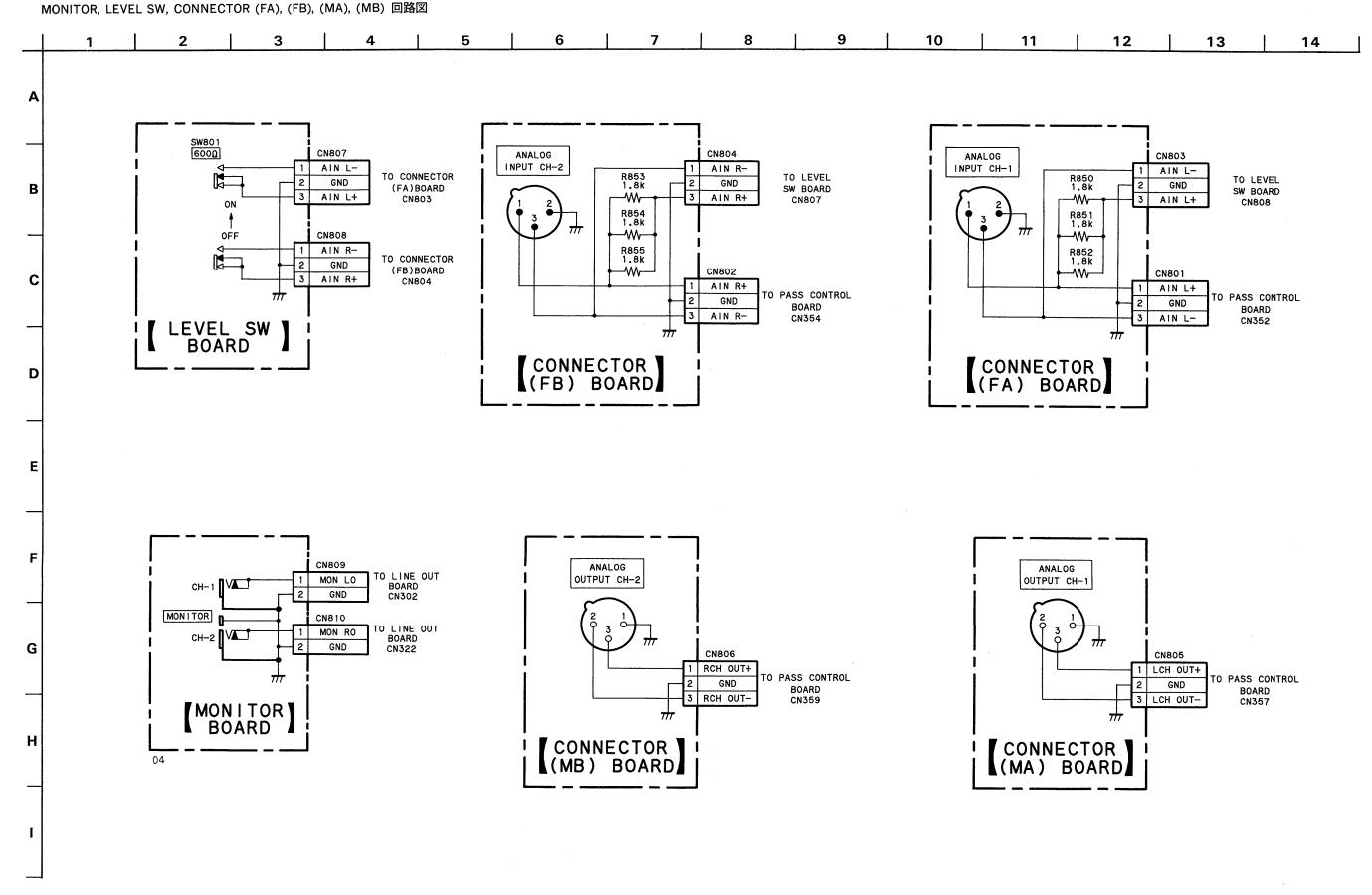
LINE OUT 回路図



MONITOR, LEVEL SW, CONNECTOR (FA), (FB), (MA), (MB) PRINTED WIRING BOARDS

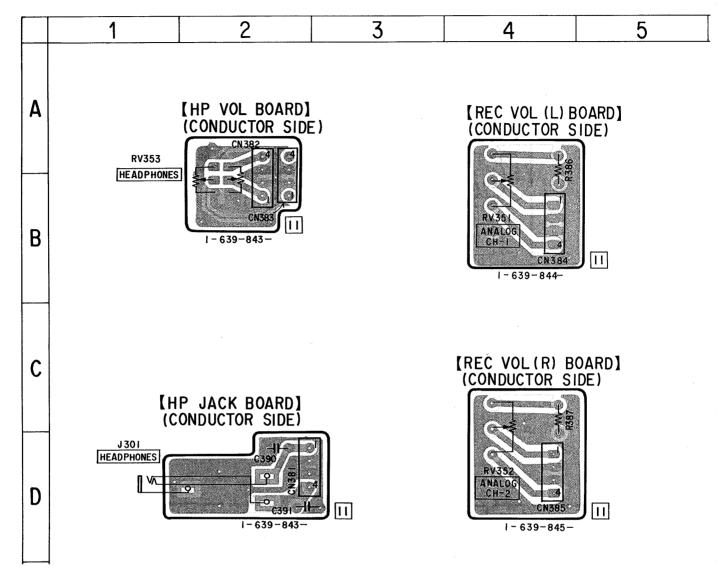
MONITOR, LEVEL SW, CONNECTOR (FA), (FB), (MA), (MB) プリント図





HP JACK, HP VOL, REC VOL (L), (R) PRINTED WIRING BOARDS

HP JACK, HP VOL, REC VOL (L), (R) プリント図

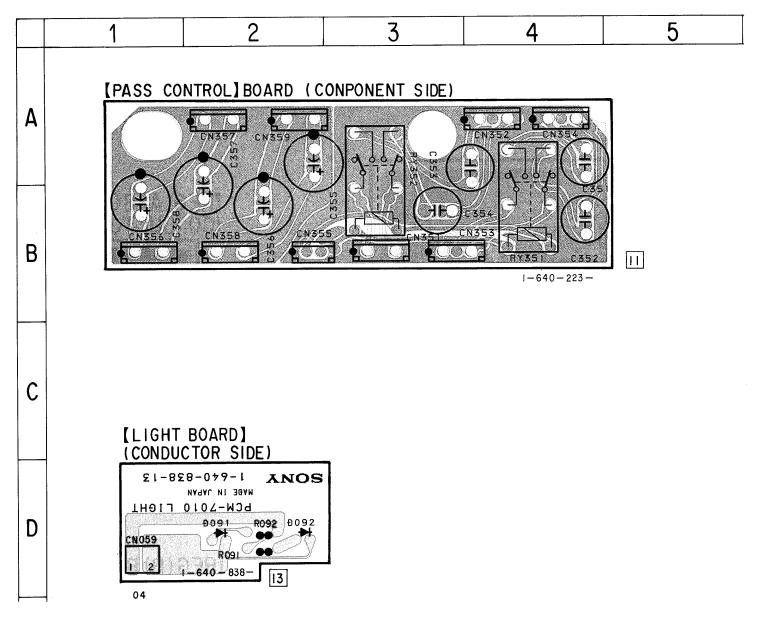


HP JACK, HP VOL, REC VOL (L), (R) SCHEMATIC DIAGRAM

HP JACK, HP VOL, REC VOL (L), (R) 回路図 6 7 2 3 4 5 Α CN384 CN382 RCV L HP SND R TO LINE OUT ANALOG GND 3 GND TO A/D BOARD CN112 3 BOARD CH-1 2 2 GND CN323 GND RV351 10k В HP RTHR SEND L RV353 10k/10k R386 CN383 HEADPHONES 3.9k HP SND L TO LINE OUT 3 GND BOARD 2 GND CN303 REC VOL(L) HP RTNL C HP VOL BOARD D J301 CN385 HEADPHONES CN381 RCV R **|**V~ ANALOG HP LO GND TO A/D BOARD CN212 TO LINE OUT CH-2 C390 330p GND 2 GND BOARD Ε RV352 3 GND CN361 SEND R 10k HP RO R387 3.9k 1% C391 330p REC VOL(R) HP JACK F 04

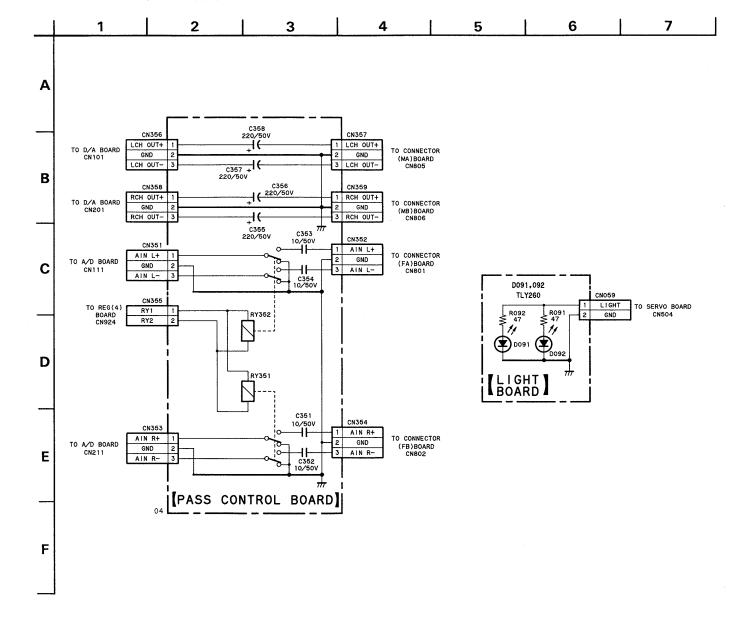
PASS CONTROL, LIGHT PRINTED WIRING BOARDS

PASS CONTROL, LIGHT プリント図



PASS CONTROL, LIGHT SCHEMATIC DIAGRAM

PASS CONTROL, LIGHT 回路図

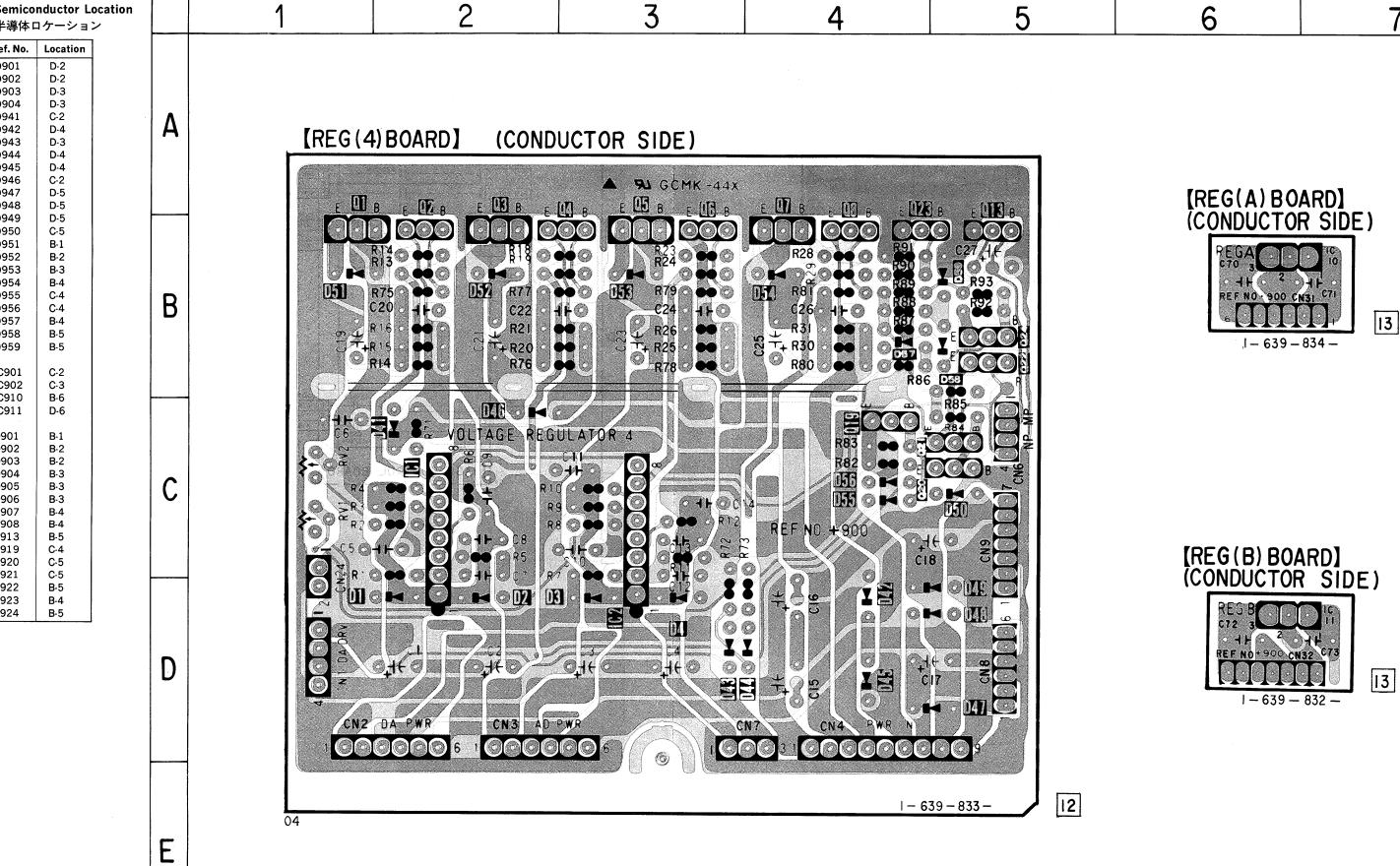


REG (4), (A), (B) PRINTED WIRING BOARDS

REG (4), (A), (B) プリント図

- Semiconductor Location
- ●半導体ロケーション

Ref. No.	Location
D901	D-2
D902	D-2
D903	D-3
D904	D-3
D941	C-2
D942	D-4
D943	D-3
D944	D-4
D945	D-4
D946	C-2
D947	D-5
D948	D-5
D949	D-5
D950	C-5
D951	B-1
D952	B-2
D952	B-3
D954	B-4
D954 D955	C-4
D956	C-4
D957	B-4
D958	B-5
D959	B-5
IC901	C-2
IC902	C-3
IC910	B-6
IC911	D-6
Q901	B-1
Q902	B-2
Q903	B-2
Q904	B-3
Q905	B-3
0906	B-3
Q907	B-4
Q908	B-4
Q913	B-5
Q919	C-4
0920	C-5
0921	C-5
0922	B-5
Q923	B-4
Q924	B-5



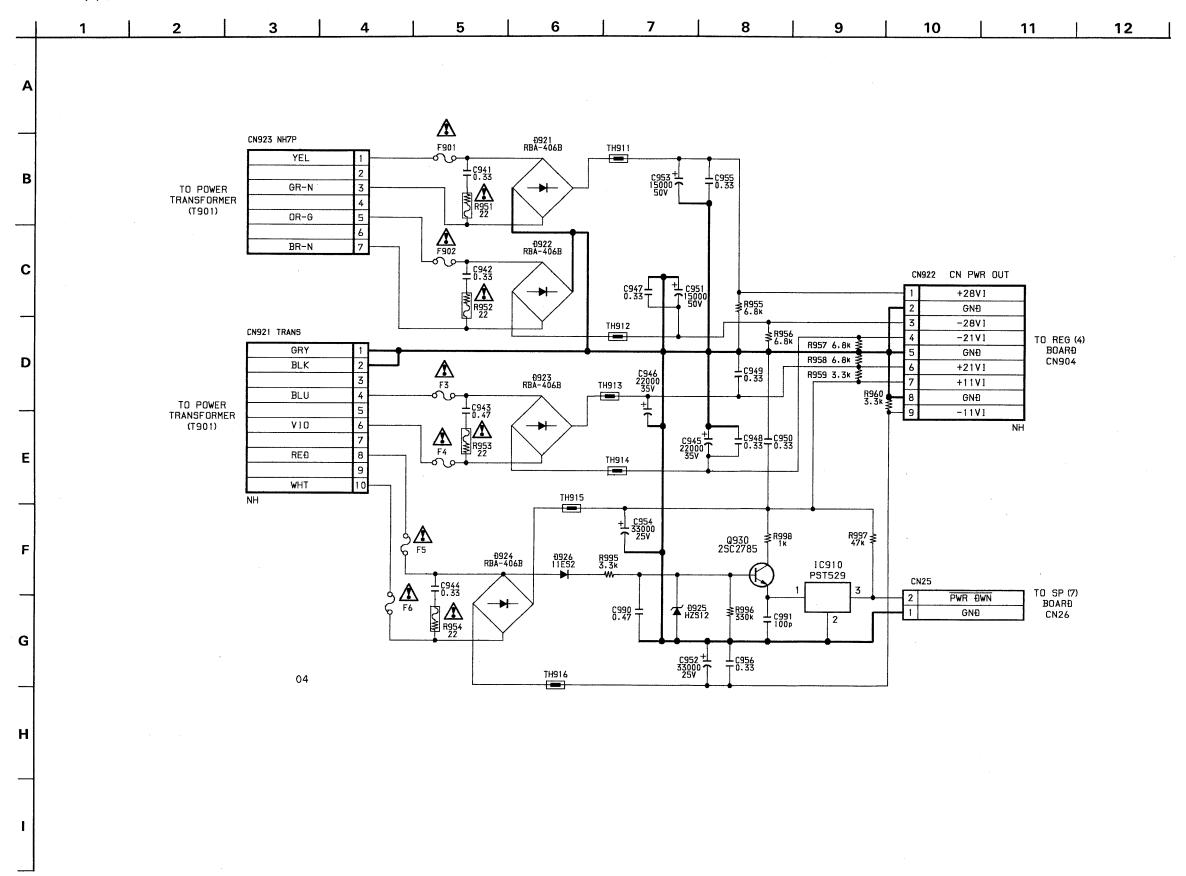
REG (4), (A), (B) SCHEMATIC DIAGRAM REG (4), (A), (B) 回路図 2 5 6 8 9 10 11 12 13 14 15 8955 HZS1203 R982 4.7k R972 19944 155120 R975 RV901 RV902 Ð951 11ES2TA R979 R915 CN901 CN ĐA ĐRY Q905 25A1469 R916 1.8 W R974 1.8 R926 1.8 R925 1.8 C923 R978 ± C923 R978 ± C923 R978 ± TF T 33V T TF TO Đ/A BOARĐ CN340 GNĐ ₹R989 470k ₹R902 GNÐ -22VA CN PWR IN CN904 R924 ≱R923 220 ≱ 470 ≱ R913 ≢ R914 ≢ 8941 11€521A R990 4.7k ** + C919 C920 + 220 T 0.1 D R909 ₹R903 -28V1 R993 ≢ F800 FR904 ₹ 560 CN902 CN ĐẠPWR TO POWER (A) BOARÐ CN922 -21VI 1C902 M5330L ₹R971 ₹470k 1C901 M5330L GNÐ `+21V] †⊥C927 R992 ₹ R991 ≱ +11V] -17.6V GNĐ -87 GNĐ 0913 01C124ES +8٧ ≠R912 ₹R906 560 Q908 2SC2785 Q904 2502785 CN PWRMP C908 0.033 CN903 CN AÐ PWR **Q** Q +17.6V TO SP (1) BOARĐ CN521 R919 ≢ R918 ≢ 220 ≢ 470 ≢ R929 ≢ R928 ≢ GNĐ L 0914 L 0912 T 0₁1 T 0.033 -17.6V TO A/Ð BOARÐ CN353 R920 ≱R977 2.2 ₹330 -87 W R921 2.2 R976 2.2 +8٧ REGB CN931 CN908 CNDP DR6 (++DA6) 0948 11E52TA CN907 CN HP PWR +17.6V TO LINE OUT BOARÐ CN360 GNÐ -17.6V REG (A) 1C910 M5F7808L GNĐ G +8VI +871 8947 11ES2TA REG4 CN932 CN909 CNĐM ĐR7 (--ĐA6) ~11V0 GNÐ 11ES2TA -871 -871 -11V0 10911 M5F7908L 04 REG (B) 1950 11ES2TA

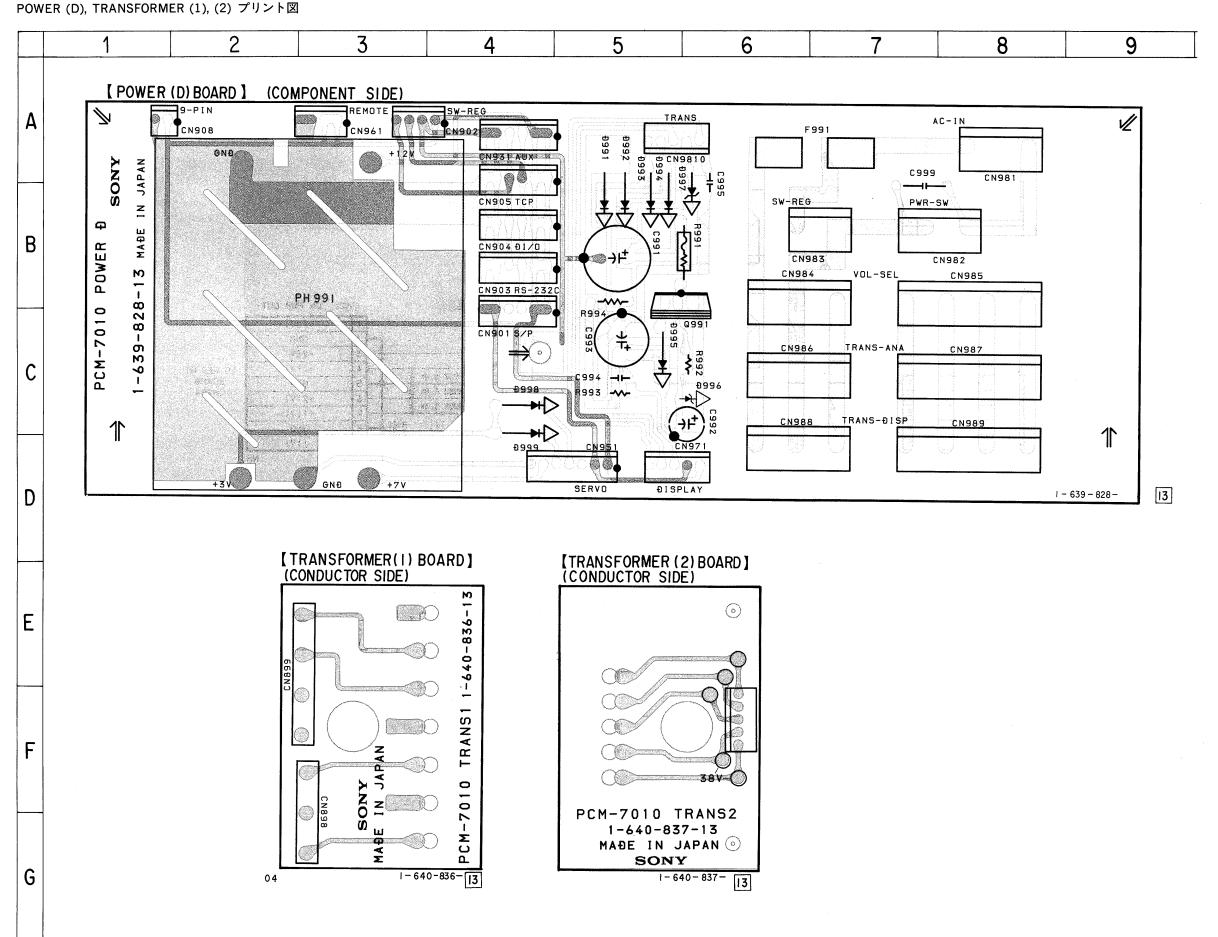
POWER (A) PRINTED WIRING BOARD

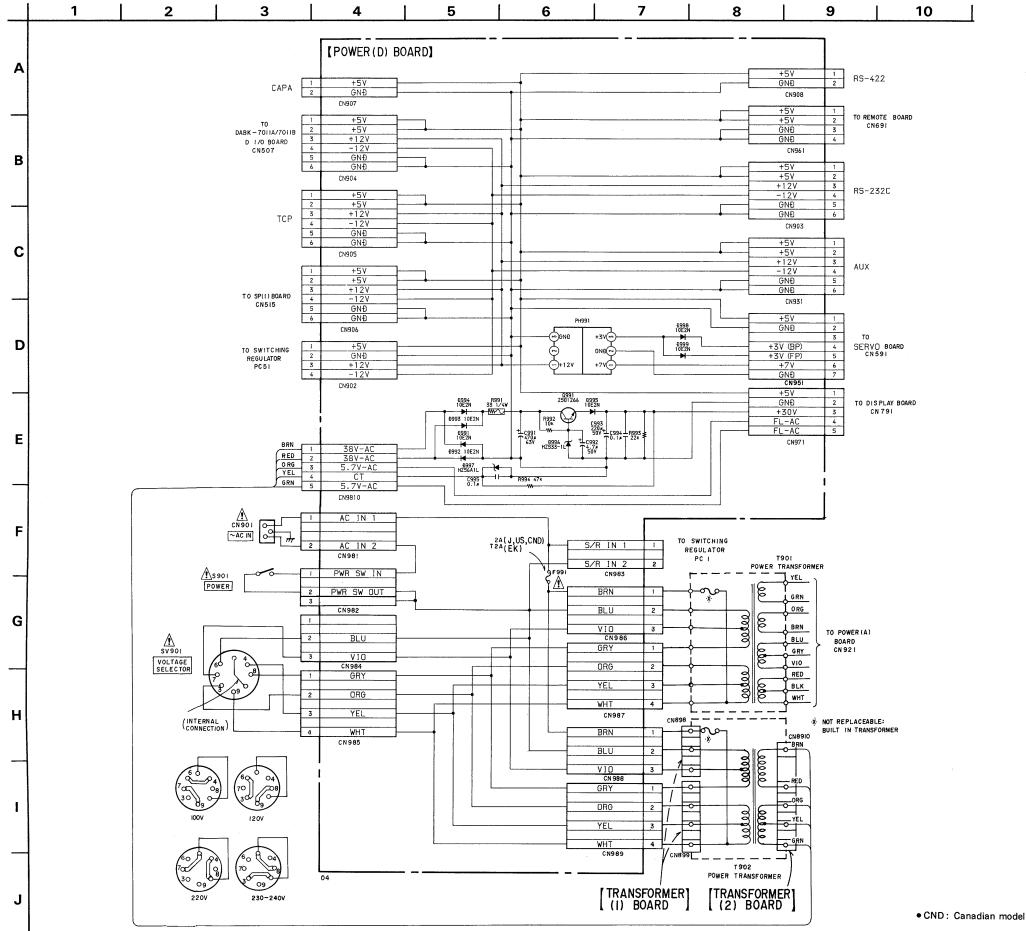
POWER (A) プリント図

3 2 5 4 6 8 9 А (CONDUCTOR SIDE) [POWER(A)BOARD] 9 ш ပ B −12VI C45/-}| В POWER ▲ 94 GCMK-44X 0 REF NO.+900 D 13 1-639 - 831 -

POWER (A) 回路図

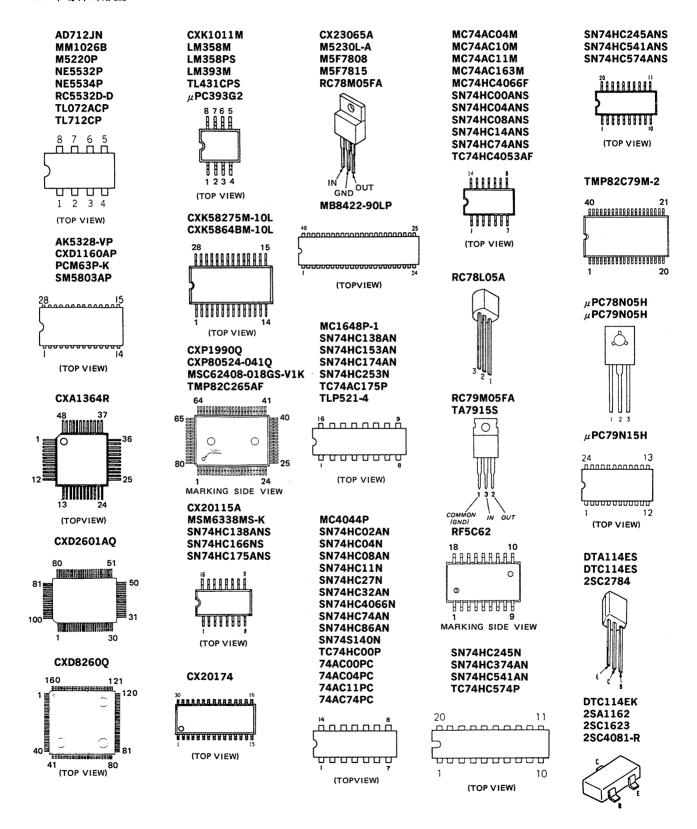


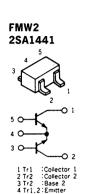




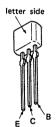
4.6. SEMICONDUCTOR LEAD LAYOUTS

4-6. 半導体外形図





2SA1175-HFE 2SC2785-HFE



2SA1190



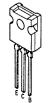
2SB1094-LK 2SC3746 2SD1266-Q



2SB1121 2SB798-DL 2SD1621



2SB1142-S



2SC2408 2SC2855



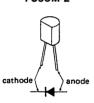
2SK246-Y



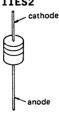
DWA010

- 1 Cathode 2 Cathode 3 Anode 4 Anode

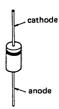
FC53M-2



HZS12C3L HZS6A1L MTZJ-5.1C RD15ES-B2 11ES2



HZS33-1L **1SS120** 18897-1 10E2N



RD3.3M-B2 RD5.1M-B2 SB05-05CP





SLM13MW

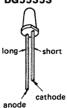


1\$2836





BG5535S



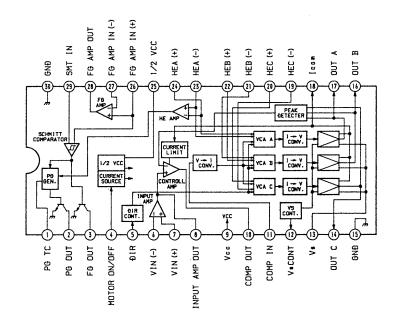
SLR-34PG5



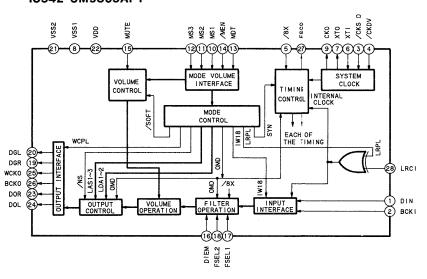
4-7. IC BLOCK DIAGRAMS

4-7. IC ブロックダイヤグラム

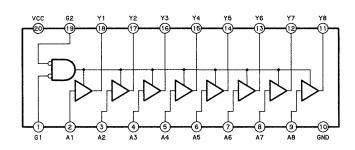
IC001 CX20174



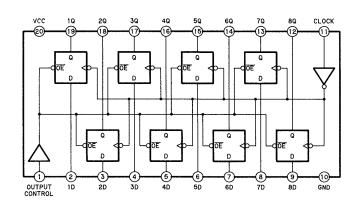
IC342 SM5803APT



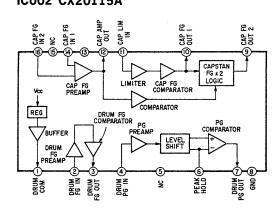
IC610, 611, 703, 704, 705, 714 74HC541



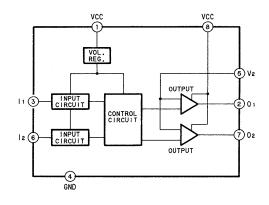
IC708, 709, 710, 711 74HC574



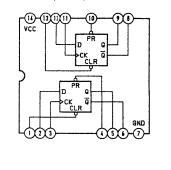
IC002 CX20115A



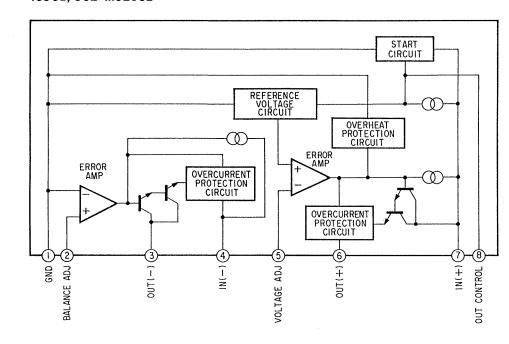
IC513,514 M54641L



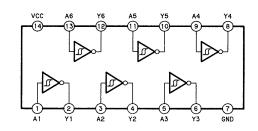
IC608, 615, 616 74HC74



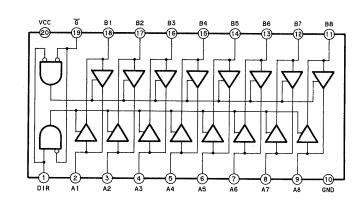
IC901, 902 M5230L



IC512 MC74HC14AF



IC602, 603, 605, 607, 609, 702 74HC245



5. EXPLODED VIEWS

5. 分解図

NOTE:

- The mechanical parts with no reference number in the exploded views are not supplied.
- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.
- -XX, -X mean standardized parts, so they may have some differences from the original one.
- Color Indication of Appearance Parts Example:

KNOB, BALANCE (WHITE)...(RED)

↑ ↑

Parts Color Cabinet's Color

• CND: Canadian model

 Hardware(# mark) list is given in the last of this parts list.

The components identified by mark \(\frac{\Lambda}{\Lambda} \) or dotted line with mark \(\frac{\Lambda}{\Lambda} \) are critical for safety.

Replace only with part number specified.

Les composants identifiés par une marque A sont critiques pour la sécurité.

Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifé.

【分解図】 【使用上の注意】

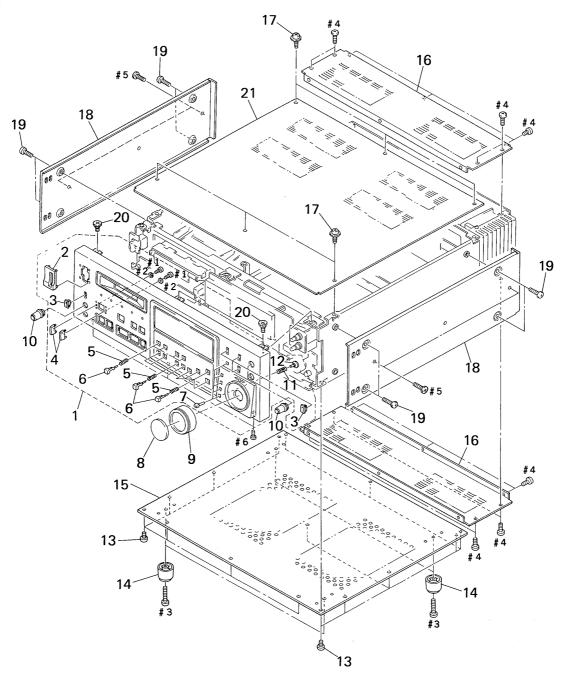
- ●*印の部品は常備在庫しておりません。
- ●分解図中の機構部品で、図面番号のない部品は供給しません。
- ●外装部品色表示

- ●-XX,-Xは標準化部品のため、セットに付いている部品と異なる場合があります。
- ●ねじ一覧表は、部品表の最後尾にあります。

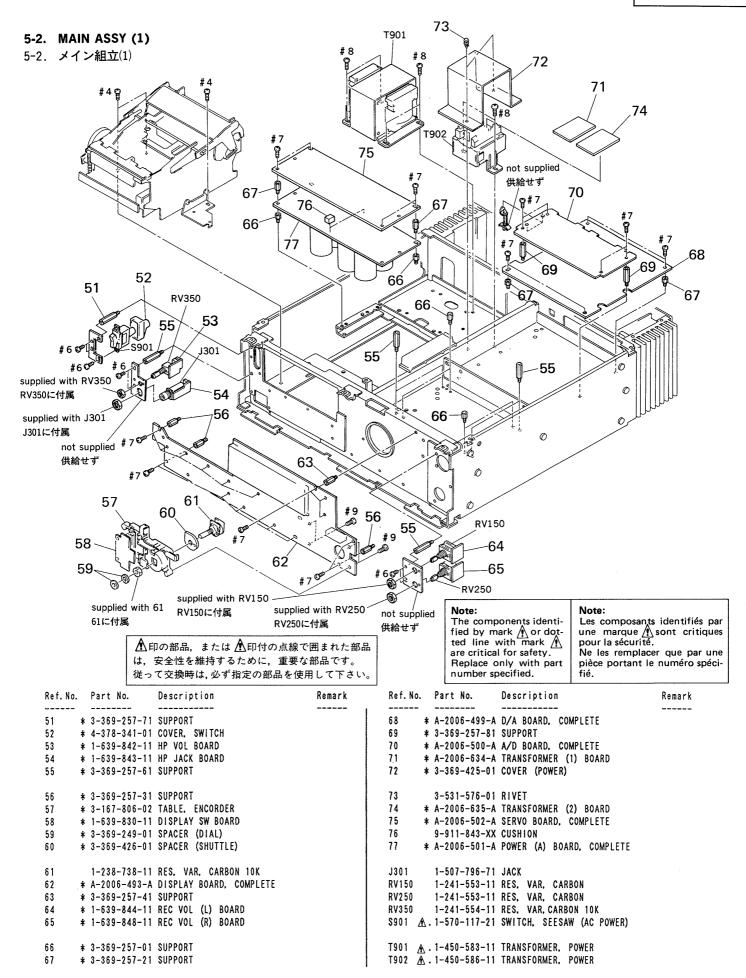
▲ 印の部品, または ▲ 印付の点線で囲まれた部品は, 安全性を維持するために, 重要な部品です。 従って交換時は,必ず指定の部品を使用して下さい。

5-1. ORNAMENTAL CASE

5-1. 外装

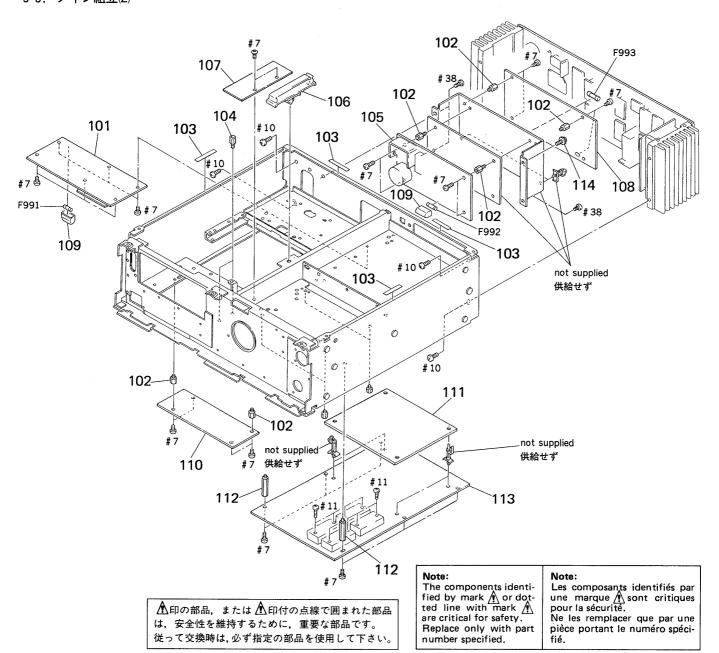


Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	X-3364-633-1	PANEL ASSY		12	3-668-009-02	PIN. PUSH BUTTON	
2	2-251-642-00	GUARD. POWER SWITCH		13	4-929-074-01	SCREW (3X8)	
3	* 3-166-928-01	ESCUTCHEON, SW		14	3-642-656-01	FOOT	
4	* 3-717-380-11	GUARD. REC	1	15	* 4-929-001-71	PLATE, BOTTOM	
5	4-862-354-00	SPRING, COMPRESSION		16	* 3-369-309-12	PLATE, UPPER	
6	* 3-166-929-01	KEY TOP (LARGE)	:	17	4-886-821-01	SCREW (M3X6) MASHER HEAD (I	M3 CASE)
7	* 3-166-930-01	KEY TOP (SMALL)		18	* 4-936-675-11	PLATE (R), SIDE	
8	* 3-369-248-01	SHEET (DIAL)		19	4-847-802-00	SCREW	
9	X-3363-180-1	DIAL ASSY		20	2-236-956-00	SCREW, STEP	
10	X-3717-237-1	KNOB ASSY, VOL		21	* 3-369-306-03	PLATE, TOP	
11	* 3-567-099-00	SPRING. COMPRESSION					
			-14	6			



5-3. MAIN ASSY (2)

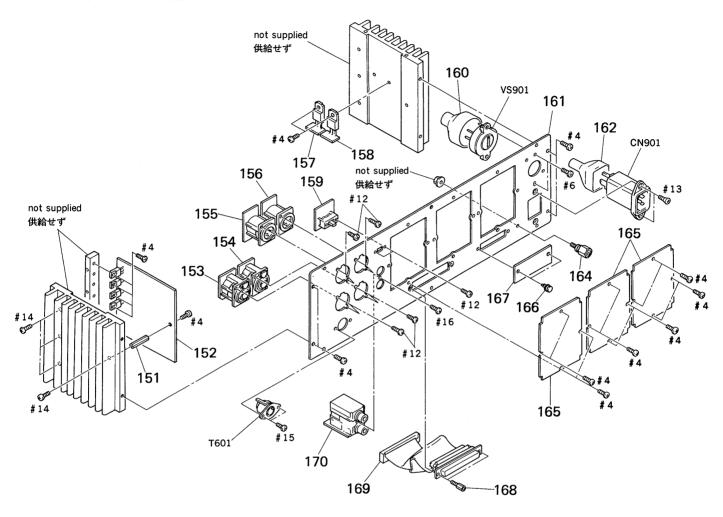
5-3. メイン組立(2)



Ref. No	o. Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
101	* A-2006-488-A	POWER (D) BOARD, COMPLETE		111	* A-2006-505-A	SP (2) BOARD, COMPLETE	
102	* 3-369-257-01	SUPPORT		112	* 3-369-257-91	SUPPORT	
103	4-860-518-00	CUSHION		113	* A-2006-498-A	SP (1) BOARD, COMPLETE	
104	* 3-369-429-01	SUPPORT (MD)		114	3-703-249-01	+PTTWH 3X6	
105	<u> </u>	SWITCHING REGULATOR		F991 <u>A</u>	. 1-532-203-11	FUSE, TIME-LAG (T2A) (AEP.UK)	
106	* 2-251-659-00	CLIP (TYPE SNAP), FLAT CABLE		F991 <u>A</u>	. 1-532-825-11	FUSE, GLASS TUBE (2A) (J.US.C	ND)
107	* A-2006-567-A	RF IF BOARD, COMPLETE		F992 🗥	. 1-532-237-11	FUSE, TIME-LAG (T3. 15A) (AEP.	UK)
108	* A-2006-504-A	REMOTE BOARD, COMPLETE				FUSE, GLASS TUBE (3. 15A) (J. U	•
109	* 4-601-472-00	COVER, FUSE				FUSE, GLASS TUBE (2A)	
110	* A-2006-503-A	LINE OUT BOARD. COMPLETE				, , ,	

5-4. CONTROL PANEL ASSY

5-4. コントロールパネル組立



▲印の部品、または ▲ 印付の点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。 従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

Note:

The components identified by mark or dotted line with mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

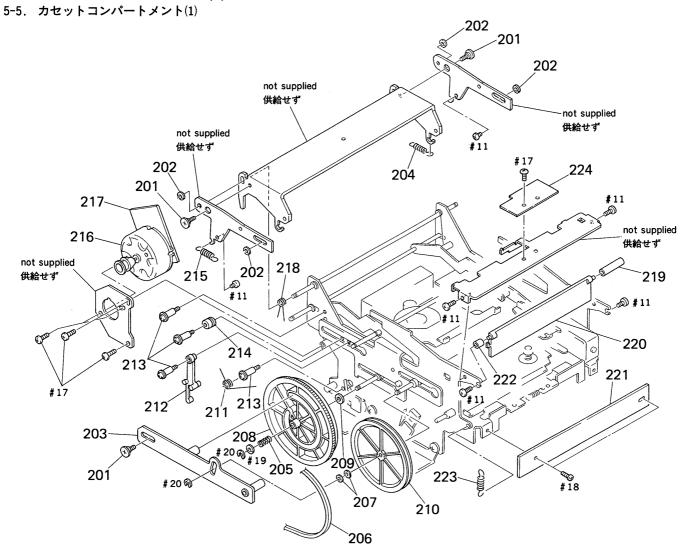
Note:

Les composants identifiés par une marque sont critiques pour la sécurité.

Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
151 *	3-369-255-01	SUPPORT (TR)		160	2-254-842-02	COVER. SWITCH INSULATING	
152 #	A-2006-497-A	REG (4) BOARD, COMPLETE		161 *	3-369-308-01	PANEL. CONNECTOR	
153 #	1-639-847-11	CONNECTOR (MA) BOARD (US. CND.	AEP. UK)	162		COVER. 3P INLET	
		CONNECTOR (MA) BOARD (J)				TERMINAL ASSY	
154 *	: 1-639-848-11	CONNECTOR (MB) BOARD (US, CND.	AEP. UK)	1111		PLATE, MASKING	
154 *	1-639-853-11	CONNECTOR (MB) BOARD (J)		166	3-531-576-01	RIVET	
155 #	1-639-849-11	CONNECTOR (FA) BOARD (US, CND,	AEP, UK)	167 *	3-369-262-01	PLATE, MASKING (232C)	
155 #	1-639-854-11	CONNECTOR (FA) BOARD (J)	·	168 *	3-369-252-01	SUPPORT (CN)	
156 #	1-639-850-11	CONNECTOR (FB) BOARD (US, CND,	AEP, UK)	169	1-690-033-11	CORD (WITH CONNECTOR)	
156 *	1-639-855-11	CONNECTOR (FB) BOARD (J)		170 *		MONITOR BOARD	
157 *	: 1-639-834-11	REG (A) BOARD		CN901 A.	. 1-526-813-22	INLET. AC 3P	
158 #	1-639-832-11	REG (B) BOARD		T601	1-561-368-00	SOCKET. DIN 8P	
159 *	1-639-846-11	LEVEL SW BOARD	į	VS901 A.		SELECTOR, POWER VOLTAGE	

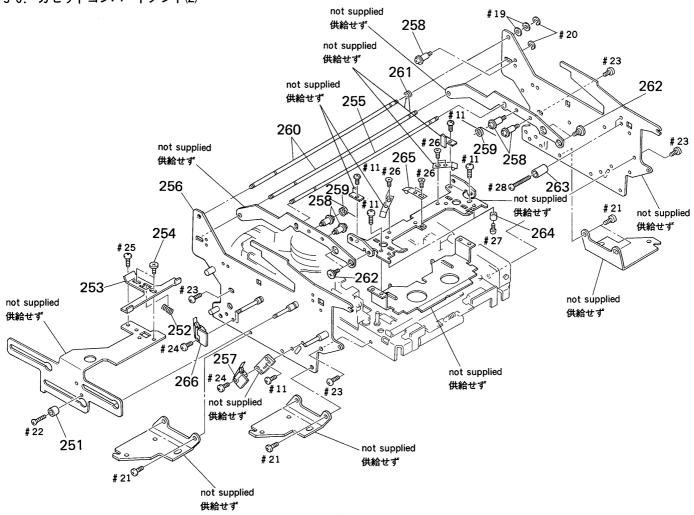
5-5. CASSETTE COMPARTMENT (1)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
201	2-236-956-00	SCREW, STEP		213	4-918-991-01	SCREW. STEP	
202	3-307-948-21	WASHER, NYLON		214	3-369-276-01	ROLLER	
203	X-3363-165-2	ARM (CAM) ASSY		215	3-538-054-00	SPRING. TENSION	
204	3-534-036-01	SPRING, TENSION	1	216	A-2003-877-A		
205	3-537-215-00	SPRING, COMPRESSION		7.1.2		CASSE-COM MOTOR BOARD	
206	3-536-447-00	BELT, CAPSTAN		218	3-369-286-01	SPRING (PUSH-OUT)	
207	3-701-439-21	WASHER		219	3-369-271-11	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
208	3-369-302-01	CAM		220	3-369-301-01	WINDOW (CASSETTE)	
209	3-743-466-01	SLIDER. PANEL		221	1-639-829-11		
210	4-931-459-01	PULLEY		222	3-369-271-01		
211	3-372-146-01	SPRING (SW)		223	3-533-064-00	SPRING, TENSION (LEVER S)	
212	A-2003-878-A	DETECTION ASSY, LEVER			1-640-838-11		

5-6. CASSETTE COMPARTMENT (2)

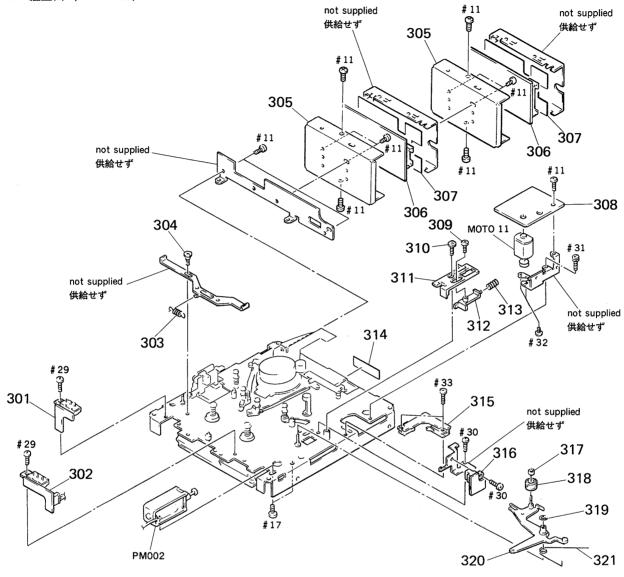
5-6. カセットコンパートメント(2)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
251	3-369-277-01	COLLAR		259	3-369-285-01	SPRING (LIMITER)	
252	3-537-215-00	SPRING. COMPRESSION		260 4	* 3-369-278-01	SHAFT (JOINT)	
253	3-369-267-01	SLIDER (CASSETTE)		261	3-369-286-01	SPRING (PUSH-OUT)	
254	3-312-161-00	SCREW, STEP PRECISION		262	2-236-956-00	SCREW, STEP	
255	* 3-369-278-11	SHAFT (JOINT)		263	3-369-280-01	SPACER	
256	* X-3363-167-1	CHASSIS (SIDE PLATE) ASSY		264	3-369-282-01	SHAFT (HOLDER)	
257	1-633-728-11	OUT SW BOARD		265	X-3363-184-1	SPRING ASSY, CASSETTE RETAINE	R
258	4-918-991-01	SCREW, STEP		266	* 1-633-727-11	IN-SW BOARD	

5-7. MD ASSY (1) (DATM-52)

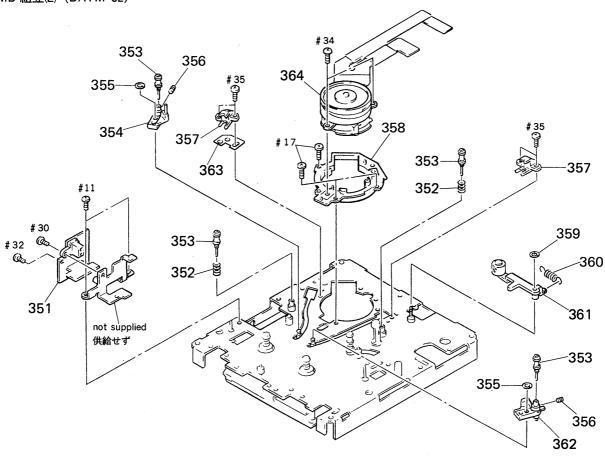
5-7. MD 組立(1) (DATM-52)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
301	* 1-636-715-11	S-SW BOARD		313	3-564-035-00	SPRING. COMPRESSION	
302	* 1-636-714-11	T-SW BOARD		314	3-366-886-01	SHEET (RF BRACKET)	
303	3-307-375-00	SPRING, TENSION		315	¥ 1-636-717-11	LOAD-SW BOARD	
304	3-312-161-00	SCREW, STEP, PRECISION		316	k 1-636-718-11	T-END BOARD	
305	* 3-337-686-11	CASE (LOWER), SHIELD		317	3-337-626-01	CAP, PINCH ROLLER	
306	* A-2006-561-A	RF AMP BOARD, COMPLETE		318	X-3337-610-1	PINCH ROLLER ASSY	
307	* 3-362-537-01	SHEET (RF)		319	3-701-436-11	WASHER. STOPPER	
308	* 1-636-716-11	LOAD-MOT BOARD		320	X-3362-021-1	LEVER (PINCH ROLLER) ASSY	
309	2-623-756-01	SCREW, (B1.7X3), TAPPING		321	3-367-352-01	SPRING (PINCH)	
310	3-703-502-11	SCREW		MOT011	A-2003-660-A	MOTOR ASSY (LOADING)	
311	3-362-148-01	SLIDER (PINCH)		PM002	1-454-522-11	SOLENOID, PLUNGER (FWD)	
312	3-362-149-01	SLIDER (LIMITTER)				,	

5-8. MD ASSY (2) (DATM-52)

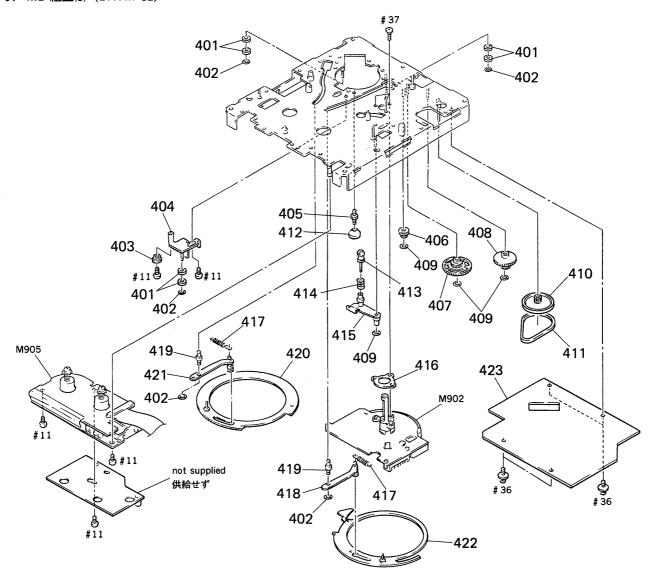
5-8. MD 組立(2) (DATM-52)



Ref. No	. Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
351	* 1-636-719-11	S-END BOARD]	358 *	X-3337-614-1	SLANT ASSY	
352	3-573-470-00	SPRING. COMPRESSION		359	3-344-781-01	WASHER. POLYETHYLENE	
353	X-3362-027-1	GUIDE ASSY, ROLLER	İ	360	3-307-375-00	SPRING. TENSION	
354	X-3362-028-1	SLANT BLOCK (L2) ASSY		361	A-2003-487-A	ARM (CLEANING) ASSY	
355		RING. RETAINING		362	X-3362-029-1	SLANT BLOCK (R2) ASSY	
356	3-362-152-01	SCREW (RETURN GUIDE BOSS)		363	3-364-033-01	SHEET (CATCHER)	
357	* 3-337-685-01	•		364	8-848-535-11	DRUM ASSY DOH-11A	

5-9. MD ASSY (3) (DATM-52)

5-9. MD 組立(3) (DATM-52)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark		Part No.	Description	Remark
401	3-337-622-01	ROLLER. RING		414	3-573-470-00	SPRING, COMPRESSION	
402	3-559-408-11	WASHER, POLYETHYLENE, DIA. 1. 2		415 *	X-3362-020-1	LEVER (F GUIDE) ASSY	
403	* 3-362-158-01	COLLAR (RING ADJUSTMENT)		416 *	3-362-156-01	BRACKET (CAPSTAN)	
404	* X-3362-023-1	ARM (RING ROLLER) ASSY		417	3-337-653-01	SPRING. TENSION	
405	* 3-362-159-01	SHAFT (RING ADJUSTMENT)		418 *	X-3362-025-1	LEVER (LOADING R) ASSY	
406	3-345-182-01	GEAR (LOADING B)		419	3-362-151-01	BOSS (GUIDE)	
407	3-345-181-01	GEAR (LOADING A)		420	X-3337-602-1	RING (LEFT) ASSY, LOADING	
408	3-362-155-01	GEAR (A)		421 *	X-3362-024-1	LEVER (LOADING L) ASSY	
409	3-344-781-01	WASHER, POLYETHYLENE		422	X-3362-204-1	GEAR (LOAD) ASSY	
410	4-932-338-01	PULLEY (A)	:	423 *	A-2006-202-A	MD BOARD, COMPLETE	
411	4-913-325-01	BELT, TAKE-UP		M902	8-835-306-01	MOTOR, DC U-17A	
412	3-362-160-01	NUT (RING ADJUSTMENT)		M905 *	8-835-205-01	MOTOR, DC U-2A	
413	X-3362-027-1	GUIDE ASSY, ROLLER					

6. ELECTRICAL PARTS LIST

6. 電気部品表

NOTE:

- Due to standardization, replacements in the parts list may be different from the parts specified in the diagrams or the components used on the set.
- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.
- -XX, -X mean standardized parts, so they may have some differences from the original one.
- CAPACITORS uF: μF

RESISTORS
 All resistors are in ohms
 METAL: Metal-film resistor
 METAL OXIDE: Metal Oxide-film
 resistor

F: nonflammable

- COILS
- uH: μH

 SEMICONDUCTORS
 In each case, u: μ, for example: uA...: μA..., uPA...: μPA..., uPB...: μPC..., uPD...: μPD....
- CND: Canadian model

The components identified by mark \bigwedge or dotted line with mark \bigwedge are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés par une marque A sont critiques pour la sécurité.
Ne les remplacer que par une

Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

When indicating parts by reference number, please include the board name.

【電気部品表】 【使用上の注意】

- ●コンデンサの単位でuFはメメFを示します。
- 抵抗の単位Ωは省略してあります。金被:金属被膜抵抗。
 - サンキン:酸化金属被膜抵抗。
- ●インダクタの単位でuHはルHを示します。 ●*印の部品は常備在庫しておりません。
- ●-XX,-Xは標準化部品のため、セットに付いている部品と異なる場合があります。
- 半導体の名称でuA···, uPA···, uPB···, uPC···, uPD···等はそれぞれμA···, μPA···, μPB···, μPC···, μPD···を示します。

●ここに記載されている部品は、補修用部品であるため、回路図及 びセットについている部品と異なる場合があります。

- お願い-

図面番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定して下さい。

▲印の部品、または ▲印付の点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。 従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

A/D

# A-2006-500-A A/D BOARD, COMPLETE #***********************************	Ref. No.	Part No.	Description			Remark	Ref. No.	Part No.	Description		R	lemark
3-657-235-00 POINT, TEST		k A-2006-500-A		IPLETE					MYLAR	180PF	5%	50V
C280			*******	****			C258	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
C261 1-136-173-00 FILM							C259	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
CAPACITOR > C151		3-657-235-00	POINT, TEST				C260	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
C262							C261	1-136-173-00	FILM	0. 47uF	5%	50V
C151			< CAPACITOR >									
C152							C262	1-110-338-51	MYLAR	180PF	5%	50V
C153	C151	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	C263	1-110-338-51	MYLAR	180PF	5%	50V
C154	C152	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	C264	1-130-469-00	MYLAR	680PF	5%	50V
C155 1-136-165-00 FILM	C153	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	C265	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
C267	C154	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	C266	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
C156	C155	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V						
C157 1-110-338-51 MYLAR 180PF 5% 50V C269 1-30-892-00 FILM 0.01suf 3% 100V C158 1-136-165-00 FILM 0.1uf 5% 50V C270 1-110-338-51 MYLAR 180PF 5% 50V C159 1-136-165-00 FILM 0.1uf 5% 50V C271 1-110-338-51 MYLAR 180PF 5% 50V C160 1-136-165-00 FILM 0.1uf 5% 50V C355 1-136-153-00 FILM 0.01uf 5% 50V C355 1-136-153-00 FILM 0.01uf 5% 50V C356 1-136-165-00 FILM 0.1uf 5% 50V C366 1-136-165-00							C267	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V
C158 1-136-165-00 FILM	C156	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V	C268	1-136-153-00	FILM	0.01uF	5%	50V
C159	C157	1-110-338-51	MYLAR	180PF	5%	50V	C269	1-130-892-00	FILM	0.015uF	3%	100V
C160 1-136-165-00 FILM 0. 1uF 5% 50V C355 1-136-153-00 FILM 0. 01uF 5% 50V C356 1-136-153-00 FILM 0. 01uF 5% 50V C356 1-136-153-00 FILM 0. 01uF 5% 50V C356 1-136-153-00 FILM 0. 01uF 5% 50V C357 1-124-985-11 ELECT 1000uF 20% 6. 3V C353 1-136-165-00 FILM 0. 1uF 5% 50V C356 1-136-165-00 FILM 0. 1uF 5% 50V C356 1-136-165-00 FILM 0. 1uF 5% 50V C356 1-136-165-00 FILM 0. 1uF 5% 50V C359 1-124-985-11 ELECT 1000uF 20% 6. 3V C359 1-136-165-00 FILM 0. 1uF 5% 50V C359 1-124-985-11 ELECT 1000uF 20% 6. 3V C359 1-136-165-00 FILM 0. 1uF 5% 50V C359 1-124-985-11 ELECT 1000uF 20% 6. 3V C359 1-136-165-00 FILM 0. 1uF 5% 50V C351 1-124-995-11 ELECT 1000uF 20% 6. 3V C359 1-124-985-11 ELECT 1000uF 20% 6. 3V C359 1-136-165-00 FILM 0. 1uF 5% 50V C369	C158	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	C270	1-110-338-51	MYLAR	180PF	5%	50V
C161 1-136-173-00 FILM	C159	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	C271	1-110-338-51	MYLAR	180PF	5%	50V
C161 1-136-173-00 FILM	C160	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V						
C162							C355	1-136-153-00	FILM	0.01uF	5%	50V
C163	C161	1-136-173-00	FILM	0. 47uF		50V	C356	1-136-153-00	FILM	0.01uF	5%	50V
C164	C162	1-110-338-51	MYLAR	180PF	5%	50V	C357	1-124-985-11	ELECT	1000uF	20%	6.3V
C165	C163	1-110-338-51	MYLAR		5%	50V	C358	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
C166							C359	1-124-985-11	ELECT	1000uF	20%	6.3V
C166	C165	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V						
C167 1-126-025-11 ELECT 330uF 20% 25V C362 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C168 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C363 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C169 1-130-892-00 FILM 0.015uF 3% 100V C364 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C170 1-110-338-51 MYLAR 180PF 5% 50V C365 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C365 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C365 1-136-165-00 FILM 0.01uF 5% 50V C366 1-124-985-11 ELECT 1000uF 20% 6.3V C251 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C366 1-124-985-11 ELECT 1000uF 20% 6.3V C252 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C368 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C368 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C368 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C369 1-136-165-00 FILM 0.01uF 5% 50V C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C370 1-136-15											5%	50V
C168												10V
C169						1					5%	50V
C170												
C171 1-110-338-51 MYLAR 180PF 5% 50V C366 1-124-985-11 ELECT 1000uF 20% 6.3V C251 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C366 1-124-985-11 ELECT 1000uF 20% 6.3V C252 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C368 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C368 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C369 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C254 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C371 1-124-995-11 ELECT 220uF 20% 10V							C364	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
C171	C170	1-110-338-51	MYLAR	180PF	5%	50V						
C251 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C367 1-124-985-11 ELECT 1000uF 20% 6.3V C252 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C368 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C253 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C369 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C254 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C371 1-124-995-11 ELECT 220uF 20% 10V												
C252 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C368 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C253 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C369 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C254 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C371 1-124-995-11 ELECT 220uF 20% 10V												
C253 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C369 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C254 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C255 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C371 1-124-995-11 ELECT 220uF 20% 10V												
C254 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C255 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C371 1-124-995-11 ELECT 220uF 20% 10V						1						
C370 1-136-153-00 FILM 0.01uF 5% 50V C371 1-124-995-11 ELECT 220uF 20% 10V							C369	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
C255 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V C371 1-124-995-11 ELECT 220uF 20% 10V	C254	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V						
C256 1-126-025-11 ELECT 330uF 20% 25V C372 1-136-165-00 FILM 0.1uF 5% 50V												
	C256	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V	C372	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V

A/D

Ref. No.	Part No.	Description		emark	Ref. No.		Description	Remark
C373	1-124-983-11		20%	6. 3V	D355	8-719-200-82	DIODE 11ES2	
C374	1-136-165-00		5%	50V	D356	8-719-200-82		
C375	1-124-983-11		20%	6. 3V	D357	8-719-200-82		
C376	1-126-025-11		20%	25V	5001	0 110 200 02	71202	
C377	1-126-023-11		20%	25V			< 1C >	
0070	1 100 105 00	511H 0 15	Ea/	EAV	10111	0 750 000 00	IA DOCEAND D	
C378	1-136-165-00		5% 20%	50V 10V	10111	8-759-982-03		
C379	1-124-995-11		20%	10V	10112	8-759-971-80		
C380					10113	8-759-910-83		
C381	1-136-165-00		5%	50V	10114	8-759-982-03		
C382	1-126-023-11	ELECT 100uF	20%	25V	10115	8-759-921-81	IC SN74HC4066N	
C383	1-126-025-11	ELECT 330uF	20%	25V	10211	8-759-982-03	IC RC5532D-D	
C385	1-130-479-00	MYLAR 0.0047uF	5%	50V	10212	8-759-971-80	IC AD712JN	
C386	1-102-947-00	CERAMIC 10PF	5%	50V	IC213	8-759-910-83	IC TL072ACP	
					10214	8-759-982-03	IC RC5532D-D	
		< CONNECTOR >			10215	8-759-921-81	IC SN74HC4066N	
CN111 +	k 1-560-061-00	PIN. CONNECTOR	3 P		10350	8-759-502-91	IC AK5328-VP	
CN112 4	k 1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P		10351	8-759-908-15	IC TL431CLP	
CN211 *	¥ 1-560-061-00	PIN, CONNECTOR	3 P		10352	8-759-112-06	IC uPC78N05H	
CN212 *	k 1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P		10353	8-759-245-87	IC TA7915S	
CN351 *	k 1-564-709-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TY	PE) 7P		10354	8-759-143-30	IC uPC79N05H	
24252		DIN CONNECTOR	6P		10055	0 750 040 00	10 0174107441	
		PIN. CONNECTOR PIN. CONNECTOR	6P		1C355 1C356	8-759-916-29		
CN353 3	* I-30U-U04-UU	PIN, CONNECTOR	OF		10350	8-759-604-34	IC M5F7815L	
		< DIODE >					< COIL >	
D113	8-719-921-44	DIODE MTZJ-5. 1C			L350	1-408-068-00	INDUCTOR 33uH	
D114	8-719-921-44				L351	1-408-068-00		
D121	8-719-200-82				1			
D122	8-719-200-82						< TRANSISTOR >	
D123	8-719-200-82							
					0350	8-729-900-61	TRANSISTOR DTA114ES	
D124	8-719-200-82				1.		. 25010702	
D125	8-719-912-20						< RESISTOR >	
D126	8-719-912-20				2.01	1 015 100 00	NETAL A AV 40	/ 4 /000
D127	8-719-912-20				R161	1-215-429-00		
D128	8-719-912-20	DIODE 188120			R162	1-215-437-00		•
0010	0 71002144	0100E NT7 L-E 10			R163	1-215-429-00		·
D213	8-719-921-44				R164	1-215-445-00		•
D214	8-719-921-44 8-719-200-82				R165	1-215-405-00	METAL 220 19	6 1/6W
D221	8-719-200-82				R166	1_215_412_01	METAL AON 10	(1 / AW
D222 D223	8-719-200-82				R167	1-215-412-81 1-215-437-00		
0223	0-113-200-02	DIODE 11232			R168	1-215-437-00		· .
D224	8-719-200-82	DIODE 11ES2			1			•
D224	8-719-200-82				R169	1-215-405-00		
D225	8-719-912-20				R170	1-215-445-00	METAL 10K 1%	6 1/6W
D226	8-719-912-20				D171	1_250_000 11	CADDON 3 311 CM	(1/41)
D227	8-719-912-20				R171 R172	1-259-882-11		
D228	0-113-312-20	U100E 133120				1-215-437-00		
Data	8-719-912-20	DIODE 188120			R173	1-215-443-00		
D350					R174	1-215-446-00		•
D351	8-719-912-20				R175	1-259-882-11	CARBON 3.3M 5%	1/4W
D352	8-719-912-20				0170	1 050 000 44	OADDON O OU CO	/ 1 / AV
D353	8-719-912-20				R176	1-259-880-11		
D354	8-719-200-82	DIODE 11ES2			R177	1-215-439-00	METAL 5. 6K 1%	6 1/6W

A/D

CONNECTOR (MA) CONNECTOR (MB)

Ref. No.	Part No.	Description			Remark	Ref. No.	Part No.	Description		Remark
R178	1-215-437-00		4. 7K	1%	1/6W	R369	1-249-431-11	CARBON 15	5K 59	6 1/4W
R179	1-215-438-00	METAL	5. 1K		1/6W	R371	1-249-431-11		5K 59	
R180	1-215-437-00		4. 7K		1/6W	R373	1-215-453-00		2K 19	
R181	1-215-491-00		820K		1/6W				,	• 1, •
R182	1-215-421-00		1 K	1%	1/6W			< VARIABLE RESIST	TOR >	
11102	1 210 121 00		•••	170	""			V VARIABLE REGIOT	VII /	
R183	1-215-469-00	METAL	100K	1%	1/6W	RV111	1-228-456-00	RES. ADJ. CERMET		1K
R184	1-215-433-00		3. 3K	1%	1/6W	RV112		RES, ADJ, CERMET		20K
R185	1-215-425-00		1. 5K		1/6W	RV113		RES, ADJ, CERMET		1 K
R186	1-215-453-00		22K	1%	1/6W	RV114		RES. ADJ. CERMET		2 K
R191	1-215-405-00		220	1%	1/6W	RV211		RES. ADJ. CERMET		1K
					,					
R261	1-215-429-00	METAL	2. 2K	1%	1/6W	RV212	1-228-460-00	RES, ADJ, CERMET		20K
R262	1-215-437-00	METAL	4.7K	1%	1/6W	RV213	1-228-456-00	RES, ADJ, CERMET		1 K
R263	1-215-429-00	METAL	2. 2K	1%	1/6W	RV214	1-228-457-00	RES, ADJ, CERMET		2 K
R264	1-215-445-00	METAL	10K	1%	1/6W					
R265	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W			< SWITCH >		
R266	1-215-412-81	METAL	430	1%	1/4W	\$111		SWITCH, TOGGLE		
R267	1-215-437-00	METAL	4. 7K	1%	1/6W	\$112		SWITCH, TOGGLE		
R268	1-215-437-00	METAL	4. 7K	1%	1/6W	\$211	1-570-608-11	SWITCH, TOGGLE		
R269	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W	\$212	1-570-608-11	SWITCH, TOGGLE		
R270	1-215-445-00	METAL	10K	1%	1/6W					
R271	1-259-882-11		3. 3M		1/4W	******	******	***************	*****	******
R272	1-215-437-00	METAL	4. 7K	1%	1/6W					
R273	1-215-443-00	METAL	8. 2K	1%	1/6W	*	1-639-847-11	CONNECTOR (MA) BO	ARD (L	IS, CND, AEP, UK)
R274	1-215-446-00	METAL	11K	1%	1/6W	*	1-639-852-11	CONNECTOR (MA) BO	ARD (J	1)
R275	1-259-882-11	CARBON	3. 3M	5%	1/4W			********	***	
0076	1 050 000 11	CADDON	0 011	E&/	1.7400		. 1 565 000 11	COUNTATOD VID AD		
R276	1-259-880-11		2. 2M		1/4W	*	1-303-282-11	CONNECTOR, XLR 3P	•	
R277	1-215-439-00		5. 6K		1/6W					
R278	1-215-437-00		4. 7K		1/6W			< CONNECTOR >		
R279	1-215-438-00		5. 1K		1/6W		1 704 700 11	DI HA AANNEATAD		40
R280	1-215-437-00	METAL	4. 7K	176	1/6W	CN8U5 *	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR		3 P
R281	1-215-491-00	METAL	820K	1%	1/6W					
R282	1-215-421-00		1 K	1%	1/6W	******	*****	·*************	*****	******
R283	1-215-469-00		100K		1/6W	*******			******	***********
R284	1-215-433-00		3. 3K		1/6W	*	1-639-848-11	CONNECTOR (MB) BO	ARD (I	IS CND AFP HE)
R285	1-215-425-00		1. 5K		1/6W			CONNECTOR (MB) BO		
	. 2.0 420 00			•••		•	. 000 000 11	*********		•
R286	1-215-453-00	METAL	22K	1%	1/6W					
R291	1-215-379-00	METAL	18	1%	1/6W	*	1-565-282-11	CONNECTOR, XLR 3P	,	
R355	1-215-385-00	METAL	33	1%	1/6W					
R356	1-215-379-00	METAL	1.8	1%	1/6W			< CONNECTOR >		
R357	1-215-390-00	METAL	51	1%	1/6W					
						CN806 *	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR		3 P
R358	1-215-390-00		51	1%	1/6W					
R359	1-215-379-00		18	1%	1/6W					
R360	1-215-385-00	METAL	33	1%	1/6W	******	*******	******	*****	*****
R361	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W					
R362	1-215-427-00	METAL	1. 8K	1%	1/6W					
Data	1_015_45200	METAI	224	10/	1 /SW					
R363	1-215-453-00		22K 2. 2K	1%	1/6W					
R364	1-215-429-00		2. ZK 10	1% 5%	1/6W					
R365			15K	5%	1/4W					
R366	1-249-431-11	UNDUN	10%	J/8	1/4W					

CONNECTOR (FA) CONNECTOR (FB)

Ref. No. Part No.	Description		mark	Ref. No.	Part No.	Description		Re	mark
* 1-639-849-11	CONNECTOR (FA) BOARD		ì	C109	1-126-035-81	ELECT	47uF	20%	35V
	CONNECTOR (FA) BOARD			C110	1-126-035-81	ELECT	47uF	20%	35V
	***********			C111	1-136-440-11	FILM	39PF	5%	630V
				C112	1-136-270-11	FILM	47PF	5%	630V
* 1-565-281-11	CONNECTOR. XLR 3P			C113	1-136-553-11	FILM	0.0015uF	5%	630V
	< CONNECTOR >			C114	1-130-467-00	MYLAR	470PF	5%	50V
				C115	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
CN801 * 1-564-506-11	PLUG. CONNECTOR	3 P		C116	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
CN803 * 1-564-506-11		3P		C117	1-162-176-00	CERAMIC	1. 5uF		25V
	4 DECISTOR >			C118	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
	< RESISTOR >		1	C119 -	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
DOSO 1 240 420 11	CARBON 1. 8K	5% 1/4W	ı	C120	1-162-176-00		1. 5uF	J/8	25V
R850 1-249-420-11 R851 1-249-420-11		٠.	1	C121	1-130-471-00		0. 001uF	5%	50V
***		*.	1	C122	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
R852 1-249-420-11	CARDON I. OK	3/6 1/411	I	C123	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
				0104	1 100 000 00	F1114	۸ ۵۱۶۲	20/	1001
************	*******	*********	*****	C124	1-130-892-00 1-110-338-51		0. 015uF	3%	1000
	AANUFATAD (FD) DALDA	/!!! AND 150		C125	1-136-153-00		180PF	5% 5%	50V
	CONNECTOR (FB) BOARD		UK)	C126		· · - · · ·	0. 01uF		50V
* 1-639-855-11	CONNECTOR (FB) BOARD	(1)		C127	1-136-165-00		0. 1uF	5 %	50V
	********			C128	1-136-165-00	rilm	0. 1uF	5%	50V
* 1-565-281-11	CONNECTOR, XLR 3P			C129	1-136-553-11	FILM,	0.0015uF	5%	630V
				C130	1-136-553-11	FILM	0.0015uF	5%	630V
	< CONNECTOR >			C131	1-136-440-11	FILM	39PF	5%	630V
			į	C132	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50 V
CN802 * 1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR	3P		C133	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
CN804 * 1-564-506-11		3 P	1						
				C134	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V
	< RESISTOR >			C135	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V
			-	C136	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
R853 1-249-420-11	CARBON 1.8K	5% 1/4W		C137	1-124-983-11	ELECT	330uF	20%	6.3V
R854 1-249-420-11	CARBON 1.8K	5% 1/4W		C138	1-124-983-11	ELECT	330uF	20%	6.3V
R855 1-249-420-11	CARBON 1.8K	5% 1/4W	1						
			1	C139	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
				C140	1-126-023-11	ELECT	100uF	20%	25V
*************	*******	******	*****	C141	1-126-023-11	ELECT	100uF	20%	25V
			1	C142	1-126-023-11	ELECT	100uF	20%	25V
* A-2006-499-A	D/A BOARD, COMPLETE			C143	1-124-985-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
	******			C144	1-124-985-11	FLECT	1000uF	20%	6. 3V
4-861-002-00	HEAT CINY		1	C144	1-136-165-00		0. 1uF	20% 5%	50V
				C145	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
*	POINT, TEST	e1			1-162-213-31		39PF	5%	
7-682-547-09	SCREW +BVTT 3X6 (ه)		C147 C148	1-162-213-31				50V
	< CAPACITOR >			6140	1-102-213-31	CERAMIC	39PF	5%	50V
	•			C175	1-110-339-11	MYLAR	220PF	5%	50V
C101 1-136-165-00	FILM 0. 1uF	5%	50V	C201	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
C102 1-136-165-00		5%	50V	C202	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
C103 1-136-165-00			50V	C203	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
C104 1-136-165-00			50V	C204	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
C105 1-136-440-11		5%	630V						
1 100 110 11			1	C205	1-136-440-11	FILM	39PF	5%	630V
C106 1-136-270-11	FILM 47PF	5%	630V	C206	1-136-270-11		47PF	5%	630V
C107 1-136-165-00			50V	C207	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
C108 1-136-165-00			50V	C208	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
0.00 100 00		***							•

D/A

Ref. No.	Part No.	Description			Remark	Ref. No.		Part No.	Desc	ription				emark
C209	1-126-035-81	ELECT	47uF	20%	35V	C348		1-136-165-00	FILM	İ	0. 1uF		5%	50V
C210	1-126-035-81	ELECT	47uF	20%	35V	C349		1-126-023-11	ELEC	T	100uF		20%	25V
C211	1-136-440-11	FILM	39PF	5%	630V	C350		1-126-023-11	ELEC	T	100uF		20%	25V
C212	1-136-270-11	FILM	47PF	5%	630V	C351		1-136-165-00	FILM	i	0. 1uF		5%	50V
C213	1-136-553-11	FILM	0.0015uF	5%	630V	C352		1-126-023-11	ELEC	T	100uF		20%	25V
C214	1-130-467-00	MYLAR	470PF	5%	50V	C353		1-136-165-00	FILM	1	0. 1uF		5%	50V
C215	1-136-165-00	FILM	0. TuF	5%	50V	C354		1-126-023-11	ELEC	Т	100uF		20%	25V
C216	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V									
C217	1-162-176-00	CERAMIC	1. 5uF		25V				< C0	NNECTOR >				
C218	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V									
		F1114		F4/	5 A 11			1-560-061-00					3 P	
C219	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V			1-564-506-11			}		3 P	
C220	1-162-176-00		1. 5uF		25V			1-560-061-00					3 P	
C221	1-130-471-00		0.001uF	5%	50V			1-564-505-11			}		2 P	
C222	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V	CN340	*	1-560-062-00	PIN.	CONNECTOR			4P	
C223	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	CN241		1-564-338-61	DIM	CONNECTOR			4P	
C224	1-130-892-00	EIIM	0. 015uF	3%	100V			1-564-712-11			/CMALL	TVOE		
C225	1-110-338-51		180PF	5%	50V			1-568-937-11			(SMALL	1116,	10P 10P	
C226	1-136-153-00		0. 01uF	5%	50V			1-564-709-11			(SMALL	TVDE		
C227	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V			1-568-955-11			(OMALL	111 L)	6P	
C228	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V	011040	Ŧ	1-300-330-11	1 111,	COMMECTOR			Ur	
0220	1 100 100 00		0. Tu	٠,٠	001	CN346	*	1-560-064-00	PIN.	CONNECTOR			6 P	
C229	1-136-553-11	FILM	0. 0015uF	5%	630V				,				٠.	
C230	1-136-553-11	FILM	0. 0015uF	5%	630V				< D1	ODE >				
C231	1-136-440-11	FILM	39PF	5%	630V									
C232	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	D101		8-719-200-82	DIOD	E 11ES2				
C233	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	D102		8-719-912-20	DIOD	E: 188120				
						D103		8-719-200-82	DIOD	E 11ES2				
C234	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V	D104		8-719-912-20	DIOD	E 188120				
C235	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V	D105		8-719-912-20	DIOD	E 188120				
C236	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V									
C237	1-124-983-11	ELECT	330uF	20%	6. 3V	D106		8-719-912-20	DIOD	E 188120				
C238	1-124-983-11	ELECT	330uF	20%	6. 3V	D107		8-719-200-82	DIOD	E 11ES2				
						D108		8-719-912-20	DIOD	E 188120				
C239	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V	D109		8-719-200-82						
C240	1-126-023-11		100uF	20%	25V	D110		8-719-912-20	DIOD	E 188120				
C241	1-126-023-11		100uF	20%	25V									
C242	1-126-023-11		100uF	20%	25V	D111		8-719-912-20						
C243	1-124-985-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V	D112		8-719-912-20						
0044		FIFAT	1000 5	0.004		D201		8-719-200-82						
C244	1-124-985-11		1000uF	20%	6. 3V	D202		8-719-912-20						
C245	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V	D203		8-719-200-82	טוט	E 11E\$2				
C246	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V									
C247	1-162-213-31		39PF	5%	50V	D204		8-719-912-20						
C248	1-162-213-31	CERAMIC	39PF	5%	50V	D205		8-719-912-20						
0075	1 110 000 11	INVI AD	00005	F4/	5011	D206		8-719-912-20						
C275	1-110-339-11		220PF	5%	50V	D207		8-719-200-82						
C340 C341	1-126-052-11 1-126-042-11		100uF 3300uF	20%	35V 35V	D208		8-719-912-20	טטוע	E 188120				
				20%		0000			0100					
C342	1-126-042-11		3300uF 330uF	20%	35V	D209		8-719-200-82						
C3.43	1-124-983-11	ELEVI	ssuur	20%	6. 3V	D210		8-719-912-20						
C344	1-136-165-00	CHM	0 15	E0/	50V	D211		8-719-912-20						
C344 C345	1-136-165-00		0. 1uf	5% 2.0%		D212		8-719-912-20						
			220uF	20%	10V	D340	3	8-719-912-20	וטטוע	188120				
C346 C347	1-124-995-11 1-136-165-00		220uF 0. 1uF	20% 5%	10V 50V	D341		0 710 010 00	0100	100100				
0041	1-120-100-00	I I LM	v. IUF	J/6	20.4	D941	- 4	8-719-912-20	וטטוט	188120				

D/A

Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description		Remark
D342	8-719-110-41	DIODE RD15ES-B2		0105	8-729-824-31	TRANSISTOR	2SD1684-S	
D343	8-719-912-20			0106	8-729-119-78		2SC2785-HF	E
D344	8-719-912-20			0107	8-729-119-76		2SA1175-HF	
D345	8-719-912-20			0108	8-729-824-30		2SB1144-S	•
D346	8-719-200-82			Q109	8-729-119-76		2SA1175-HF	E
D347	8-719-200-82	DIODE 11ES2	}	Q110	8-729-119-78	TRANSISTOR	2SC2785-HF	Ε
			l	Q111	8-729-119-76	TRANSISTOR	2SA1175-HF	Έ
		< BEED INDUCTOR >	1	0112	8-729-119-78	TRANSISTOR	2SC2785-HF	Έ
			İ	Q113	8-729-301-55	TRANSISTOR	2SA1190-E	
FB101	1-412-694-11	INDUCTOR, BEED		Q114	8-729-385-52	TRANSISTOR	2SC2855-E	
FB102	1-412-694-11	INDUCTOR, BEED						
FB201	1-412-694-11	INDUCTOR. BEED		Q115	8-729-119-76	TRANSISTOR	2SA1175-HF	Έ
FB202	1-412-694-11	INDUCTOR. BEED		Q116	8-729-119-76	TRANSISTOR	2SA1175-HF	Έ
				Q117	8-729-301-55	TRANSISTOR	2SA1190-E	
		< 10 >		Q118	8-729-385-52	TRANSISTOR	2SC2855-E	
				Q119	8-729-119-78	TRANSISTOR	2SC2785-HF	Ε
IC101	8-759-602-01	IC M5220P						
IC102	8-759-900-72	IC NE5532P		Q120	8-729-119-78	TRANSISTOR	2SC2785-HF	Ε
IC103	8-759-971-80			Q201	8-729-824-31		2SD1684-S	
IC104	8-759-900-72			Q202	8-729-119-78		2SC2785-HF	
IC105	8-759-921-81	IC SN74HC4066N	1	Q203	8-729-119-76		2SA1175-HF	E
				Q204	8-729-824-30	TRANSISTOR	2SB1144-S	
IC106	8-759-900-72							
IC107	8-759-905-42			0205	8-729-824-31		2SD1684-S	_
IC108	8-759-510-35			Q206	8-729-119-78		2SC2785-HF	
1C201	8-759-602-01			0207	8-729-119-76		2SA1175-HF	E
10202	8-759-900-72	IC NE5532P		0208	8-729-824-30		2SB1144-S	_
				Q209	8-729-119-76	TRANSISTOR	2SA1175-HF	E
10203	8-759-971-80			0010	0 700 440 70	T0.440.40T00		-
1C204	8-759-900-72			Q210	8-729-119-78		2SC2785-HF	
10205	8-759-921-81			Q211	8-729-119-76		2SA1175-HF	
10206	8-759-900-72			0212	8-729-119-78		2SC2785-HF	t
10207	8-759-905-42	IC NE5534P		Q213	8-729-301-55		2SA1190-E	
10208	8-759-510-35	IC PCM63P-K		Q214	8-729-385-52	INANSISION	2SC2855-E	
1C2U8	8-759-916-96			0215	8-729-119-76	TDANCICTOD	2SA1175-HF	c
1C340	8-759-995-02			Q216	8-729-119-76		2SA1175-HF	
10342	8-759-982-52			Q217	8-729-301-55		2SA1190-E	L
10343	8-759-982-31			0218	8-729-385-52		2SC2855	
10044	0 103-302-01	to notomosta		Q218 Q219	8-729-119-78		2SC2785-HF	r F
10345	8-759-245-87	IC TA79158		47.13	0 179-119-10	INANGIGION	7007109_UL	L
10346	8-759-604-34			Q220	8-729-119-78	TRANSISTOR	2SC2785-HF	F
10070				Q340	8-729-119-76		2SA1175-HF	
		< COIL >		Q341	8-729-119-76		28A1175-HF	
				0342	8-729-178-43		2SC2784-E	•
L101	1-408-068-00	INDUCTOR 33uH		Q343	8-729-224-61		2SK246-Y	
L102	1-408-068-00			•				
L201	1-408-068-00		1	Q344	8-729-900-80	TRANSISTOR	DTC114ES	
L202	1-408-068-00			Q345	8-729-900-61		DTA114ES	
L340	1-408-068-00			Q346	8-729-900-80		DTC114ES	
				0347	8-729-178-43		2802784	
		< TRANSISTOR >						
0101	872002421	TRANSISTOR 2SD1684-S				< RESISTOR >		
Q101	8-729-824-31 8-729-119-78			D102	1_015, 401 00	METAL	17 19/	1 /011
Q102				R103	1-215-421-00		1K 1%	*
Q103 Q104	8-729-119-76 8-729-824-30			R104 R105	1-215-421-00		1K 1%	
Q104	0-123-024-30	INANSISION 23B1144-3		0.10	1-215-373-31	MCIAL	10 1%	1/4W

D/A

Ref. No.	Part No.	Description			Remark	Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R106	1-215-373-31	METAL	10	1%	1/4W	R159	1-215-491-00	METAL	820K	1%	1/6W
R107	1-249-483-11	CARBON	5. 6	5%	1/2₩	R160	1-215-481-00	METAL	330K	1%	1/6W
R108	1-249-483-11	CARBON	5. 6	5%	1/2W	R187	1-215-425-00	METAL	1. 5K	1%	1/6W
R110	1-247-727-11	CARBON	10	5%	1/2W	R188	1-215-403-00	METAL	180	1%	1/6W
R111	1-215-373-31	METAL	10	1%	1/4W	R189	1-215-437-00		4. 7K		1/6W
R112	1-215-373-31	METAL	10	1%	1/4W	R190	1-215-485-00	METAL	470K	1%	1/6W
R113	1-249-483-11	CARBON	5. 6	5%	1/2W	R203	1-215-421-00	METAL	1 K	1%	1/6W
R114	1-249-483-11		5. 6	5%	1/2W	R204	1-215-421-00		1 K	1%	1/6W
R116	1-247-727-11		10	5%	1/2W	R205	1-215-373-31		10	1%	1/4W
R117	1-215-405-00		220	1%	1/6W	R206	1-215-373-31		10	1%	1/4W
R118	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W	R207	1-249-483-11	CARBON	5. 6	5%	1/2W
R119	1-215-453-00	METAL	22K	1%	1/6W	R208	1-249-483-11		5. 6	5%	1/2W
R120	1-215-405-00		220	1%	1/6W	R210	1-247-727-11		10	5%	1/2W
R121	1-215-405-00		220	1%	1/6W	R211	1-215-373-31		10	1%	1/4W
R122	1-215-447-00		12K	1%	1/6W	R212	1-215-373-31		10	1%	1/4W
R123	1-215-421-00	METAL	1 K	1%	1/8W	R213	1-249-483-11	CARBON	5. 6	5%	1/2W
R124	1-215-437-00		4. 7K		1/6W	R214	1-249-483-11		5. 6	5%	1/2W
R125	1-215-447-00		12K	1%	1/6W	R216	1-247-727-11		10	5%	1/2W
R126	1-215-437-00		4. 7K		1/6W	R217	1-215-405-00		220	1%	1/6W
R127	1-215-447-00		12K	1%	1/6W	R218	1-215-405-00		220	1%	1/6W
1127	1 210 447 00	METAL	121	170		11210	1-213-403-00	MLIAL	220	170	17 0 11
R128	1-215-421-00	METAL	1K	1%	1/6W	R219	1-215-453-00	METAL	22K	1%	1/6W
R129	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W	R220	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W
R130	1-215-441-00	METAL	6.8K	1%	1/6W	R221	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W
R131	1-215-437-00	METAL	4. 7K	1%	1/6W	R222	1-215-447-00	METAL	12K	1%	1/6W
R132	1-215-446-00	METAL	11K	1%	1/6W	R223	1-215-421-00	METAL	1 K	1%	1/6W
R133	1-249-381-11	CARBON	1	5%	1/4W	R224	1-215-437-00	METAL	4. 7K	1%	1/6W
R134	1-215-443-00	METAL	8. 2K	1%	1/6W	R225	1-215-447-00	METAL	12K	1%	1/6W
R135	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W	R226	1-215-437-00	METAL	4.7K	1%	1/6W
R136	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W	R227	1-215-447-00	METAL	12K	1%	1/6W
R137	1-215-453-00	METAL	22K	1%	1/6W	R228	1-215-421-00	METAL	1 K	1%	1/6W
R138	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W	R229	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W
R141	1-215-435-00		3. 9K		1/6W	R230	1-215-441-00		6. 8K		1/6W
R142	1-215-421-00		1 K	1%	1/6W	R231	1-215-437-00		4. 7K		1/6W
R143	1-215-409-00		330	1%	1/6W	R232	1-215-446-00		11K	1%	1/6W
R144	1-215-425-00		1. 5K		1/6W	R233	1-249-381-11		1	5%	1/4W
R145	1-215-469-00	METAL	100K	1%	1/6W	R234	1-215-443-00	METAL	8. 2K	1%	1/6W
R146	1-215-485-00	METAL	470K	1%	1/6W	R235	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W
R147	1-215-475-00	METAL	180K	1%	1/6W	R236	1-215-405-00	METAL	220	1%	1/6W
R148	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/6W	R237	1-215-453-00		22K	1%	1/6W
R149	1-249-425-11		4. 7K		1/4W	R238	1-215-405-00		220	1%	1/6W
R150	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/6W	R241	1-215-435-00	METAL	3. 9K	1%	1/6W
R151	1-215-491-00		820K		1/6W	R242	1-215-421-00		1 K	1%	1/6W
R152	1-215-453-00		22K	1%	1/6W	R243	1-215-409-00		330	1%	1/6W
R153	1-215-425-00		1. 5K		1/6W	R244	1-215-425-00		1. 5K	1%	1/6W
R154	1-215-425-00		1. 5K		1/6W	R245	1-215-469-00		100K	1%	1/6W
R155	1-215-425-00	MFTAI	1. 5K	1%	1/6W	R246	1-215-485-00	MFTAI	470K	1%	1/6W
R156	1-249-427-11		6. 8K		1/4W	R247	1-215-475-00		180K		1/6W
R157	1-215-423-00		1. 2K		1/6W	R248	1-215-473-00		33K	1%	1/6W
R158	1-215-425-00		1. 5K		1/6W	R249	1-249-425-11		4. 7K		
	. 210 420 00	me IAL	** ^*	1/4	., , , , ,	11243	1 243 443-11	OVUDOU	4. / N	J/0	1/4W

D/A HP JACK HP V	OL DISPLAY
------------------	------------

Ref. No.	Part No.	Description		Remark	Ref. No.	Part No.	Description			emark
R250	1-215-457-00	MFTAI 33K	1%	1/6W	\$201		SWITCH, TOGGLE	•		
R251	1-215-491-00		K 1%	1/6W	\$202	1-570-606-11	SWITCH. TOGGLE	E		
R252	1-215-453-00			1/6W						
R253	1-215-425-00		K 1%	1/6W						
R254	1-215-425-00		K 1%	1/6W	******	******	********	******	******	*****
R255	1-215-425-00	METAI 1.5	K 1%	1/6W	4	1-639-843-11	HP JACK BOARD			
R255	1-249-427-11		K 5%	1/4W	•		*******			
R257	1-215-423-00	and the second s	K 1%	1/6W			••••			
R258	1-215-425-00		K 1%	1/6W			< CAPACITOR >			
R259	1-215-491-00		K 1%	1/6W						
NZ 33	1-210-431-00	miline or		', ','	C390	1-110-341-11	MYI AR	330PF	5%	50V
R260	1-215-481-00	METAI 330	K 1%	1/6W	C391	1-110-341-11		330PF	5%	50V
	1-215-425-00		K 1%	1/6W	0001			••••	•••	•••
R287	1-215-403-00			1/6W			< CONNECTOR >			
R288			K 1%	1/6W			(00MM2010M)			
R289	1-215-437-00				CN201 4	. 1_56 <i>4</i> _507_11	PLUG. CONNECTO	ΛP	4P	
R290	1-215-485-00	METAL 470	K 1%	1/6W	CHOOL	1-304-301-11	redo, connecti	vn	41	
R340	1-215-445-00	METAL 10K	1%	1/6W			< JACK >			
R341	1-215-445-00	METAL 10K	1%	1/6W						
R342	1-215-445-00	METAL 10K	1%	1/6W	J301	1-507-796-71	JACK			
R343	1-215-437-00	METAL 4.7	K 1%	1/6W						
R344	1-215-461-00	METAL 47K	1%	1/6W						
					*****	*********	**********	*********	******	*****
R346	1-215-373-31	METAL 10	1%	1/4W						
R347	1-215-373-31	METAL 10	1%	1/4W	;	1-639-842-11	HP VOL BOARD			
R350	1-215-453-00		1%	1/6W			*******			
R351	1-249-440-11			1/4W						
R352	1-215-445-00			1/6W			< CONNECTOR >			
		< COMPOSITION CIRC	UIT >				PLUG. CONNECT		4P	
				1	CN383 :	k 1-564-507-11	PLUG, CONNECT	OR	4P	
RB340	1-232-029-11	COMPOSITION CIRCUI	T BLOCK	ł						
RB341	1-231-640-00	COMPOSITION CIRCUI	T BLOCK				< VARIABLE RE	SISTOR >		
		< VARIABLE RESISTO	R >		RV353	1-241-554-11	RES, VAR, CAR	BON	10	K/10K
RV101		RES, ADJ, CERMET		2 K 5 K	******		******		*****	*****
RV103		RES, ADJ, CERMET	v	34	*****	********	*********	******	****	*****
RV104		RES, ADJ, METAL100	K	10		* A_2006_402_A	DISPLAY BOARD,	COMPLETE		
RV105		RES, ADJ, CERMET		1K 100	•	+ M-2000-430-A	**********			
RV106	1-228-403-00	RES, ADJ, CERMET		100			*****	*****		
RV201	1-228-457-00	RES, ADJ, CERMET		2K	;	* 2-136-946-01	CUSHION			
RV201		RES, ADJ, CERMET		5K			PIN, LEAD, CO.	ATING		
RV204	1-228-462-00	RES. ADJ. METAL100	K	v "	;		SPACER (A), L			
RV205		RES. ADJ. CERMET		1K						
RV205		RES. ADJ. CERMET		100			< CAPACITOR >			
N V Z U U	1-220-430-00	ALO, ADO, CERMEI		100						
		< RELAY >		1	C272	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0. 01uF	10%	50V
					C701	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
RY101	1-515-826-11	RLAY (48V)		1	C702		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
RY.201	1-515-826-11	RLAY (48V)			C703	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
					C704	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
		< SWITCH >								
					C705		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
\$101	1-570-608-11	SWITCH, TOGGLE			C706		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
\$102	1-570-606-11	SWITCH, TOGGLE			C707	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
				ı						

DISPLAY

Ref. No		Description		Re	mark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
C708		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V	D771	8-719-940-45	DIODE DWA010	
C709		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V	D772	8-719-940-45		
C710		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V	D773	8-719-940-45		
C711		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V	D774	8-719-940-45		
C712		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V	D775 -	8-719-940-45		
C713	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V			< INDICATOR TUBE >	
C714		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	2.5V				
C721	1-126-206-11	ELECT CHIP	100uF	20%	6. 3V	FL701	1-519-682-11	INDICATOR TUBE. FLUORESCENT	
C722	1-126-405-11		10uF	20%	50V				
C724	1-126-206-11	ELECT CHIP	100uF	20%	6. 3V			< IC >	
C725		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V	10701	8-759-513-50		
C726	1-126-206-11	ELECT CHIP	100uF	20%	6. 3V	10702	8-759-926-49		
						10703	8-759-926-77		
		< CONNECTOR >				10704	8-759-926-77		
CN7.4.1	* 1-564-710-11	PIN CONNECTOR	(SMALL TV	'PE) 8P		10705	8-759-926-77	IC SN74HC541ANS	
	* 1-506-503-11		•	9P		10706	8-759-926-11	IC SN74HC138ANS	
	* 1-506-503-11			9P		10707	8-759-234-67		
	* 1-506-503-71			9P		10708	8-759-926-82		
	* 1-564-339-00			5P		10709	8-759-926-82		
*****						10710	8-759-926-82		
	* 1-564-708-11								
CN791	* 1-564-520-11	PLUG. CONNECTO	R	5P		10711	8-759-926-82		
						10712	8-759-500-05		
		< DIODE >				10713	8-759-501-44		
2744	0 740 040 45	D1005 DIII.040				10714	8-759-926-77		
D711	8-719-940-45					10720	8-759-031-84	IC SC7S04F	
D712	8-719-940-45								
D728	8-719-907-81					10725	8-759-521-00	IC CXD82940	
D736 D737	8-719-907-81 8-719-907-81							4 0011 N	
0131	0-713-307-01	ELD BOSSOS						< COIL >	
D738	8-719-907-81					L701		INDUCTOR, CHIP 100uH	
D739	8-719-907-81					L706	1-408-789-21	INDUCTOR, CHIP 100uH	
D740	8-719-907-81								
D741	8-719-907-81							< TRANSISTOR >	
D742	8-719-907-81	LED BG5535S				0704		TR.110.10TeR	
0749	8-719-907-81	IED DOCESCO				Q701	8-729-100-66		
D743 D744	8-719-907-81		c			0702	8-729-100-66		
D744 D745	8-719-902-26					Q703	8-729-100-66		
D745	8-719-902-26					Q704 Q705	8-729-100-66 8-729-100-66		
D747	8-719-907-81		J			Q103	0-129-100-00	TRANSISTOR 2SC1623	
						0706	8-729-100-66		
D761	8-719-940-45					0707	8-729-100-66		
D762	8-719-940-45					0708	8-729-100-66		
D763	8-719-940-45					0709	8-729-100-66		
D764	8-719-940-45					Q751	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162	
D765	8-719-940-45	DIODE DWA010				Q752	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162	
07.66	8-719-940-45	DIODE DWA010				4.01	A 179 710-77	102 101 101 102	
D767	8-719-940-45							< RESISTOR >	
9768	8-719-940-45								
D769	8-719-940-45					R701	1-216-097-00		10W
D770	8-719-940-45	DIODE DWA010				R702	1-216-097-00	· ·	1 OW
						R703	1-216-097-00	METAL CHIP 100K 5% 1/	1 OW

DISPLAY SW

Ref. No.	Part No.	Description			Remark	Ref. No.	Part No.	Description Remark
R704	1-216-065-00	METAL CHIP	4. 7K	5%	1/10W	RB704	1-232-997-11	COMPOSITION CIRCUIT BLOCK
R705	1-216-097-00	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	RB705		COMPOSITION CIRCUIT BLOCK
R706	1-216-097-00	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	RB707	1-232-967-11	COMPOSITION CIRCUIT BLOCK
R707	1-216-097-00	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	RB708	1-233-138-11	COMPOSITION CIRCUIT BLOCK
R708	1-216-097-00	METAL CHIP	100K	5%	1/10W			
R709	1-216-097-00	METAL CHIP	100K	5%	1/10W			< SWITCH >
R710	1-216-097-00	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	\$761	1-571-169-11	SWITCH, TÁCTIL
R711	1-216-097-00	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	\$762		SWITCH, TACTIL
R712	1-216-097-00		100K	5%	1/10W	\$763		SWITCH, PUSH (ILLUMINATION)
R713	1-216-097-00	METAL CHIP	100K		1/10W	\$764		SWITCH, PUSH (ILLUMINATION)
						\$765		SWITCH, PUSH (ILLUMINATION)
R714	1-216-083-00		27K	5%	1/10W			
R715	1-216-083-00	METAL CHIP	27K	5%	1/10W	\$766		SWITCH, TACTILE
R721	1-218-233-91	METAL GLAZE	47	5%	1/2W	\$767		SWITCH, PUSH (ILLUMINATION)
R722	1-218-233-91		47	5%	1/2W	\$768	1-572-608-11	SWITCH, PUSH (ILLUMINATION)
R723	1-218-233-91	METAL GLAZE	47	5%	1/2W	\$769	1-571-167-81	SWITCH, TACTIL
						\$770	1-571-167-91	SWITCH, TACTIL
R724	1-218-233-91	METAL GLAZE	47	5%	1/2W			
R725	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W	\$771	1-554-303-21	SWITCH, TACTILE
R726	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W	\$772	1-554-303-21	SWITCH, TACTILE
R727	1-216-037-00	METAL CHIP	330	5%	1/10W	\$773	1-554-303-21	SWITCH, TACTILE
R728	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W	\$774		SWITCH, TACTILE
						\$775	1-554-303-21	SWITCH, TACTILE
R729	1-216-035-00	METAL CHIP	270	5%	1/10W			
R730	1-216-035-00	METAL CHIP	270	5%	1/10W	\$776	1-554-303-21	SWITCH, TACTILE
R731	1-216-035-00	METAL CHIP	270	5%	1/10W	\$777	1-554-303-21	SWITCH, TACTILE
R732	1-216-035-00	METAL CHIP	270	5%	1/10W	\$778	1-554-303-21	SWITCH, TACTILE
R733	1-216-035-00	METAL CHIP	270	5%	1/10W	\$779		SWITCH, TACTILE
						\$780		SWITCH, TACTILE
R734	1-216-035-00	METAL CHIP	270	5%	1/10W			
R735	1-216-035-00	METAL CHIP	270	5%	1/10W	\$781	1-554-303-21	SWITCH, TACTILE
R736	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W	\$782		SWITCH, TACTILE
R737	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W	\$783		SWITCH, TACTILE
R738	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W	\$784		SWITCH, TOGGLE
								SWITCH, TOGGLE
R739	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W			
R740	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W	\$788	* 1-571-156-11	SWITCH, TOGGLE
R741	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W			SWITCH, TOGGLE
R742	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W			
R743	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W			< VIBRATOR >
R744	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W	X701	1-567-775-11	VIBRATOR, CERAMIC
R745	1-216-025-00		100	5%	1/10W		7 001 110 11	TIDIMION, CENMITO
R746	1-216-025-00		100	5%	1/10W			
R747	1-216-025-00		100	5%	1/10W	*****	******	*************
R748	1-216-025-00		100	5%	1/10W	******	*******	·*****************
111 40	. 2.0 020 00	merne onn		•	.,		* 1-639-830-11	DISPLAY SW BOARD
R749	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W			*******
R751	1-218-283-91	METAL GLAZE	27	5%	1/2W			
R752	1-218-283-91	METAL GLAZE	27	5%	1/2W			< SWITCH >
R771	1-216-097-00	METAL CHIP	100K	5%	1/10W			
R7.72	1-216-097-00	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	\$841	1-554-303-21	SWITCH, TACTILE
						\$842		SWITCH. TACTILE
		< COMPOSITION	CIRCUIT	>		\$843		SWITCH. TACTILE
						\$844		SWITCH, TACTILE
RB702	1-233-138-11	COMPOSITION C	IRCUIT E	BLOCK				
RB703	1-233-138-11	COMPOSITION CI	IRCUIT E	LOCK				

LED		IGHT

LINE OUT

Ref. No.	Part No.	Description			Remark	Ref. No.	Part No.	Description		R	Remark
	* 1-639-829-11	LED BOARD				C322	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
		******				C323	1-126-025-11		330uF	20%	25V
						C324	1-126-025-11		330uF	20%	25V
		< CONNECTOR >				C325	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
						C326	1-162-215-31		47PF	5%	50V
CN872 :	* 1-564-708-11	PIN. CONNECTOR	R (SMALL	TYPE)	6P					•••	•••
			•	•		C327	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
		< DIODE >				C328	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
						C329	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
D729	8-719-928-16	DIODE SLM13V	/W			C330	1-126-025-11		330uF	20%	25V
D730	8-719-928-16					C331	1-126-025-11		330uF	20%	25V
D731	8-719-928-13		W								
D732	8-719-928-07					C332	1-162-285-31	CERAMIC	180PF	10%	50V
D733	8-719-928-07	DIODE SLM13N	AN .			C390	1-126-025-11		330uF	20%	25V
						C391	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V
						C392	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
******	*******	******	******	******	*****	C393	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
;	* 1-640-838-11					C394	1-126-023-11		100uF	20%	25V
		******				C395	1-126-023-11	ELECT	100uF	20%	25V
		< CONNECTOR >						< CONNECTOR >			
ONOEO A	± 1 564 405 11	DIN CONNECTOR			10	011201		01.110 001111507	^	40	
CM039 3	* 1-304-493-11	PIN, CONNECTOR	,	4	?P	•		PLUG, CONNECT		3 P	
		< D100E >				i i		PLUG. CONNECT		2P	
		< DIODE >						PLUG. CONNECT		4P	
D091	8-719-802-28	DIODE TLY260	ı					PLUG. CONNECT		2 P	
D091	8-719-802-28					CN322 3	F 1-304-3U3-11	PLUG, CONNECT	UK	2 P	
0092	0-119-002-20	D100C 1C1200	•			CN323	£ 156 <i>4</i> 50711	PLUG. CONNECT	ΛD	4P	
		< RESISTOR >				I .		PLUG. CONNECT		3P	
		(11201010H)				3		PLUG. CONNECT		4P	
R091	1-249-401-11	CARBON	47	5% 1/4Y	4			7 200, OUMEON	VIII	71	
R092	1-249-401-11			5% 1/49				< DIODE >			
						D301	8-719-912-20				
******	*******	*******	******	******	*****	D302	8-719-912-20	-			
						D303	8-719-912-20				
*	* A-2006-503-A	LINE OUT BOARD				D304	8-719-912-20				
		*********	******	***		D321	8-719-912-20	DIODE 18812	0		
		< CAPACITOR >				D322	8-719-912-20	DIODE 18812	n		
		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				D323	8-719-912-20				
C301	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	D324	8-719-912-20				
C302	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50 V	D360	8-719-912-20				
C303	1-126-025-11		330uF	20%	257	D361	8-719-912-20				
C304	1-126-025-11		330uF	20%	25V	5001	0 110 012 20	01000 10012	y		
C305	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V	D362	8-719-912-20	DIODE 18812	n		
						D363	8-719-912-20				
C306	1-162-215-31	CERAMIC	47PF	5%	50V	D364	8-719-200-82				
C307	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V	D365	8-719-200-82				
C308	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V						
C309	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V			< 10 >			
C310	1-126-025-11		330uF	20%	25V			* *			
						IC301	8-759-900-72	IC NE5532P			
C311	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V	10302	8-759-900-72				
C312	1-162-285-31	CERAMIC	180PF	10%	50V	10321	8-759-900-72				
C321	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V	10322	8-759-900-72				
						I					

LINE OUT LOAD-MOT LOAD-SW

MD

Ref. No.	Part No.	Description			Remark	Ref. No.	Part No.	Description				nark
1C360 1C361	8-759-141-85 8-759-112-10					R337 R338 R380	1-249-414-11 1-249-405-11 1-249-429-11	CARBON	560 100 10K	5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W	
		< TRANSISTOR	>			R381 R382	1-249-411-11	CARBON	330 10K	5% 5%	1/4W 1/4W	
Q301 Q302	8-729-119-78 8-729-119-78	TRANSISTOR	2SC2785- 2SC2785-	-HFE				< VARIABLE RES	SISTOR	>		
Q303 Q304	8-729-804-86 8-729-804-91		2SB1142- 2SD1682-]	RV301	1-228-456-00	RES. ADJ. CERM	MET		1 K	
0321	8-729-119-78		2SC2785-			RV321	1-228-456-00	RES, ADJ. CERM	AET		1 K	
Q322 Q323	8-729-119-78 8-729-804-86		2SC2785- 2SB1142-					< RELAY >				
Q324	8-729-804-91		2SD1682			RY301	1-515-727-11					
0360	8-729-178-43	TRANSISTOR	2SC2784	-t		RY321	1-515-727-11	NELAI				
		< RESISTOR :	•			*****	******	******	*****	****	******	****
R301	1-215-430-00		2. 4K		1/6W		+ 1_626_716_11	LOAD-MOT BOARI	n			
R302 R303	1-215-428-00		2 K 180	1% 5%	1/6W 1/4W		+ 1-030-110-11	********				
R304	1-249-408-11		180	5%	1/4W							
R305	1-215-433-00	METAL	3. 3K	1%	1/6W			< CAPACITOR >				
R306 R307	1-215-442-00 1-215-469-00		7. 5K 100K		1/6W 1/6W	C011	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0. 1uf	:		25V
R308	1-215-425-00		1. 5K	1%	1/6W			< CONNECTOR >				
R309	1-215-433-00) METAL	3. 3K		1/6W			D. 11	•		40	
R310	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W			PIN. CONNECTOR			4P 3P	
2011	1-249-429-11	CADDON	10K	5%	1/4W			PLUG, CONNECT			8P	
R311 R312	1-249-429-11		2. 2	5%	1/6W	•••						
R313	1-249-385-11		2. 2	5%	1/6W							
R314	1-249-414-1		560	5%	1/4W	*****	**********	******	*****	*****	*****	****
R315	1-249-414-1	1 CARBON	560	5%	1/4W		+ 1_636_717_11	LOAD-SW BOARD				
D216	1-249-414-1	1 CARRON	560	5%	1/4W		* 1-030-711-11	*********				
R316 R317	1-249-414-1		560	5%	1/4W							
R318	1-249-405-1		100	5%	1/4W			< SWITCH >				
R321	1-215-430-00	O METAL	2. 4K		1/6W							
R322	1-215-428-0	O METAL	2 K	1%	1/6W	S011 S012		I SWITCH, SLIDE I SWITCH, SLIDE				
R323	1-249-408-1	1 CARBON	180	5%	1/4W	****						
R324	1-249-408-1		180	5%	1/4W							
R325	1-215-433-0		3. 3K		1/6W	*****	**********	**********	*****	*****	******	****
R326	1-215-442-0		7. 5K		1/6W							
R327	1-215-469-0	O METAL	100K	1%	1/6W		* A-2006-202-/	ND BOARD, COM ********				
R328	1-215-425-0		1. 5K		1/6W							
R329	1-215-433-0	O METAL	3. 3K	1%	1/6W			< CAPACITOR >	•			
R330	1-249-429-1		10K	5%	1/4W				۸ ،	r		0.511
R331	1-249-429-1		10K	5%	1/4W	C001		CERAMIC CHIP	0. 1u			25V
R332	1-249-385-1	1 CARBON	2. 2	5%	1/6W	C002		CERAMIC CHIP	0. 1u			25V 25V
				E67	1 /cw	C003		CERAMIC CHIP	0. 1u 1uF	•	20%	50V
R333	1-249-385-1		2. 2	5%	1/6W	C004	1-124-903-1		1000	ιιF	20%	6. 3V
R334	1-249-414-1		560	5%	1/4W	C005	1-120-310-1		1000	w i	20/4	v. u t
R335	1-249-414-1		560 560	5% 5%	1/4W 1/4W	C006	1-126-925-1	1 FLECT	470u	F	20%	10V
R336	1-249-414-1	I CANDUN	300	5/4	1/ 711	3000	1			-	- ***	•

MD

Ref. No.	Part No.	Description			mark	Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C007	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0. 1uF		25V	JW2 1	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
C008	1-124-903-11	ELECT	1uF	20%	50V	JW22	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
C021	1-124-925-11	ELECT	2. 2uF	20%	1007	JW23	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
C022	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V	JW24	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
C031	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V	JW2 5	1-216-296-00		0	5%	1/8W
C032	1-126-925-11	ELECT	470uF	20%	10V	JW26	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
C033	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0. 1uF		25V	JW27	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
						JW28	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
		< CONNECTOR >			1	JW29	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
						JW30	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
		PLUG, CONNECTO		2 P							
CN004	* 1-564-704-11	PIN, CONNECTOR	(SMALL TY	PE) 2P		JW3 1	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
		PLUG, CONNECTO		12F	,	JW32	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
CN006	* 1-564-710-11	PIN. CONNECTOR	(SMALL TY	PE) 8P	i	JW33	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
CN007	* 1-563-370-11	CONNECTOR, F. P	. C	14F)	JW3 4	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
						JW3 5	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
		PIN, CONNECTOR PIN, CONNECTOR		4P 4P		JW36	1-216-296-00	METAL CUID	0	5%	1/8W
		PIN, CONNECTOR			,	JW37	1-216-296-00		0	5%	1/8W
		PIN. CONNECTOR				JW38	1-216-296-00		0	5%	•
		PLUG. CONNECTO	•	4P		JW39	1-216-296-00		0	5%	1/8W
CNUUS	# 1-304-307-11	FEOD, COMMECTO	n	.41		JW40	1-216-296-00		0	5%	1/8W 1/8W
		< DIODE >				31140	1-210-230-00	MEIAL ORIF	U	376	1/011
						JW41	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
D011	8-719-104-34	DIODE 182836				JW42	1-216-296-00		Ô	5%	1/8W
D012	8-719-104-34					JW43	1-216-296-00		Ô	5%	1/8W
						JW44	1-216-296-00		Õ	5%	1/8W
		< 10 >				JW45	1-216-296-00		0	5%	1/8W
I C 0 0 1	8-752-017-40	IC CX20174				JW46	1-216-296-00	METAL CHIP	0	5%	1/8W
IC002	8-759-107-68					JW47	1-216-296-00		Ö	5%	1/8W
						JW48	1-216-296-00		Ö	5%	1/8W
		< JUMPER >						Z TRANCISTAT	, ,		• • •
JW1	1-216-296-00	METAL CHIP	0 5%	1/8W				< TRANSISTOR	(>		
JW2	1-216-296-00		0 5%	1/8W		Q001	8-729-900-53	TRANSISTOR	DTC114	EK	
JW3	1-216-296-00	METAL CHIP	0 5%	1/8W		Q002	8-729-101-07		288798		
JW4	1-216-296-00	METAL CHIP	0 5%	1/8W		0003	8-729-216-22		2SA116		
JW5	1-216-296-00	METAL CHIP	0 5%	1/8W		0004	8-729-900-53	TRANSISTOR	DTC114	EK	
JW6	1-216-296-00	METAL CHIP	0 5%	1/8W				< RESISTOR >	•		
JW7	1-216-296-00		0 5%	1/8W							
JW8	1-216-296-00		0 5%	1/8W		R001	1-216-001-00	METAL CHIP	10	5%	1/10W
JW9	1-216-296-00		0 5%	1/8W		R002	1-216-001-00		10	5%	1/10W
JW10	1-216-296-00		0 5%	1/8W		R003	1-216-001-00		10	5%	1/10W
			•	.,		R004	1-216-029-00		150	5%	1/10W
JW11	1-216-296-00	METAL CHIP	0 5%	1/8W		R005	1-216-083-00		27K	5%	1/10W
JW12	1-216-296-00		0 5%	1/8W			= : : • • • •	*************			.,
JW13	1-216-296-00		0 5%	1/8W		R006	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
JW14	1-216-296-00		0 5%	1/8W		R007	1-216-093-00		68K	5%	1/10W
JW15	1-216-296-00		0 5%	1/8W		R008	1-216-057-00		2. 2K		1/10W
			. ••••	., •		R009	1-216-057-00		2. 2K		1/10W
JW16	1-216-296-00	METAL CHIP	0 5%	1/8W		R010	1-216-089-00		47K	5%	1/10W
JW17	1-216-296-00		0 5%	1/8W			1 210 003 00	MEINE VIIII	411	J/0	17 1011
JW18	1-216-296-00		0 5%	1/8W		R011	1-216-037-00	METAL CHIP	330	50/	1/10W
JW19	1-216-296-00		0 5%	1/8W		R012	1-216-051-00			5% 5%	
JW20	1-216-296-00		0 5%	1/8W		R012			3. 3K		1/10W
J114 U	1-710-730-00	METAL UNIT	U 3%	1/ 8W		NU 13	1-216-075-00	METAL CHIP	12K	5%	1/10W

MD CASSE-COM MOTOR

PASS CONTROL

POWER (A)

Ref. No	. Part No.	Description				emark	Ref. No.	Part No.	Description			emark
R014	1-216-093-00	METAL CHIP	68K	5%	1/10W				< CONNECTOR :	•	_	
R015	1-216-051-00		1. 2K		1/10W		 -					
R016	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W		CN351	* 1-564-506-1	PLUG, CONNECT	OR	3P	
R017	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W		CN352	* 1-564-506-1	I PLUG. CONNECT	OR	3 P	
R018	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W		CN353	* 1-564-506-1	I PLUG. CONNECT	OR	3 P	
							CN354	* 1-564-506-1	I PLUG. CONNECT	OR	3P	
R019	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W		CN355	* 1-564-505-1	I PLUG, CONNECT	OR	2 P	
R020	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W		l					
R021	1-216-029-00	METAL CHIP	150	5%	1/10W				I PLUG, CONNECT		3 P	
R022	1-216-073-00		10K	5%	1/10W				I PLUG, CONNECT		3 P	
R023	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W				I PLUG, CONNECT		3 P	
							CN359	* 1-564-506-1	I PLUG. CONNECT	OR	3P	
R024	1-216-089-00		47K	5%	1/10W							
R025	1-216-065-00		4. 7K		1/10W				< RELAY >			
R031	1-216-073-00		10K	5%	1/10W							
R032	1-216-073-00		10K	5%	1/10W		RY351	1-515-826-1				
R033	1-216-063-00	METAL CHIP	3. 9K	5%	1/10W		RY352	1-515-826-1	I RLAY (48V)			
					4 /4 6111							
R034	1-216-063-00		3. 9K		1/10W							
R035	1-216-085-00		33K	5%	1/10W		*****	******	**********	********	*****	*****
R036	1-216-085-00		33K	5%	1/10W				. DOWED (4) DO			
R037	1-216-065-00		4. 7K		1/10W				A POWER (A) BOA A POWER (A) BOA			
R038	1-216-065-00	METAL CHIP	4. 7K	376	1/10W			* A-2000-083-	************			,
									********	******	**	
*****	******	*******	*****	****	*****	*****		* 1-568-130-1	I BAR, BUS 3P			
								* 1-569-135-1	I BAR, BUS 4P			
	* 1-633-726-11	CASSE-COM MOTO	OR BOAF	D								
		*********	*****	*					< CAPACITOR :	•		
		< CAPACITOR >					C941	1-136-171-0		0.33uF	5%	50V
							C942	1-136-171-0		0. 33uF	5%	50V
C01	1-162-851-11	CERAMIC). 1MF			16V	C943	1-130-776-0		0. 47uF	10%	63V
							C944	1-136-171-0		0. 33uF	5%	50V
		< CONNECTOR >					C945	1-128-350-1	I ELECT	0. 022F	20%	35V
CN01	* 1-564-336-00	PIN. CONNECTOR	₹		2P		C946	1-128-350-1	I FI FCT	0. 022F	20%	35V
	* 1-564-336-61				2P		C947	1-136-171-0		0. 33uF	5%	50V
CN03	* 1-564-498-11				5P		C948	1-136-171-0		0. 33uF	5%	50V
0			•		•		C949	1-136-171-0		0. 33uF	5%	50V
							C950	1-136-171-0		0. 33uF	5%	50V
*****	***** ***	*********	*****	****	******	*****			. =			
• • •				•			C951	1-128-351-1	ELECT	0.015F	20%	50 Ÿ
	* 1-640-223-11	PASS CONTROL I	BOARD				C952	1-128-349-1		0.033F	20%	25V
		*******					C953	1-128-351-1		0.015F	20%	50V
							C954	1-128-349-1		0.033F	20%	25V
		< CAPACITOR >					C955	1-136-171-0	FILM	0. 33uF	5%	50V
C351	1-124-657-00		10uF		20%	50V	C956	1-136-171-0		0. 33uF	5%	50V
C352	1-124-657-00	ELECT	10uF		20%	50V	C990	1-136-173-0) FILM	4. 7uF	5%	50V
C353	1-124-657-00		10uF		20%	50V	C991	1-162-282-3	CERAMIC	100PF	10%	50V
C354	1-124-657-00		10uF		20%	50V						
C3.55	1-126-053-11	ELECT	220uF		20%	50V			< CONNECTOR >	•		
0050	1 100 050 11	FLEAT	000. 5		0.004	5011	01105	4 1 FG/ FAF 1		. n		
C356	1-126-053-11		220uF		20%	50V	1		PLUG CONNECTO		2P	
C357	1-126-053-11		220uF		20%	50V	l		PIN, CONNECTO		10	
C358	1-126-053-11	tttCl	220uF		20%	50V			PIN, CONNECTO		9P	
							CN923	* 1-550-338-0	PIN. CONNECTO	ıк	7P	
							1					

POWER (A)

POWER (D)

Ref. N	o. Part No.	Description		Remark	Ref. No.	Part No.	Description			mark
		< DIODE >					< THERMISTOR >			
D921 D922 D923 D924 D925	8-719-312-47 8-719-312-47 8-719-312-47 8-719-312-47 8-719-933-81	DIODE RBA-406B DIODE RBA-406B DIODE RBA-406B			TH911 TH912 TH913 TH914 TH915	1-808-065-11 1-808-065-11 1-808-065-11	THERMISTOR, PO THERMISTOR, PO THERMISTOR, PO THERMISTOR, PO THERMISTOR, PO	SITIVE SITIVE SITIVE		
D926	8-719-200-82	DIODE 11ES2			TH916	1-808-065-11	THERMISTOR, PO	SITIVE		
		< 10 >								
10910	0_750_501_ <i>AA</i>	IC PST529DMT			******	******	********	********	*****	****
10910	0-135-301-44	< FUSE >			*	A-2006-488-A	POWER (D) BOAR ********			
F901	A. 1-532-783-21	FUSE, MICRO 5A, 125V	(SECONDARY)			1-533-183-11	HOLDER, FUSE			
		(J, US, CND) LINK, IC 5A, 125V (AI FUSE, MICRO 5A, 125V					< CAPACITOR >			
		(J. US, CND) LINK, IC 5A, 125V (AI FUSE, MICRO 5A, 125V (J. US, CND)			C991 C992 C993 C994 C995	1-124-920-11 1-124-927-11 1-126-053-11 1-162-179-11 1-162-179-11	ELECT ELECT CERAMIC	330uF 4. 7uF 220uF 0. 1uF 0. 1uF	20% 20% 20%	63V 100V 50V 50V 50V
		LINK, IC 5A, 125V (AI FUSE, MICRO 5A, 125V (J, US, CND)			C999	1-161-744-00		0. 01uF		400V
		LINK, IC 5A, 125V (AI FUSE, MICRO 5A, 125V					< CONNECTOR >			
F905 F906		(J. US, CND) LINK, IC 5A, 125V (AI FUSE, MICRO 5A, 125V			CN902 * CN903 *	1-560-062-00 1-560-064-00	PIN, CONNECTOR PIN, CONNECTOR PIN, CONNECTOR PIN, CONNECTOR		6P 4P 6P 6P	
F906	_	(J. US, CND) LINK, IC 5A, 125V (AI					PIN. CONNECTOR		6P	
R951 R952	1-212-865-00 1-212-865-00		5% 1/4W 5% 1/4W		CN931 * CN951 * CN961 *	1-560-064-00 1-560-338-00 1-560-062-00	PIN. CONNECTOR PIN. CONNECTOR PIN. CONNECTOR PIN. CONNECTOR PIN. CONNECTOR		2 P 6 P 7 P 4 P 5 P	
R953 R954 R955	1-212-865-00 1-212-865-00 1-249-427-11	FUSIBLE 22 FUSIBLE 22	5% 1/4W 5% 1/4W	F		1-580-629-11 1-565-395-11	PIN, CONNECTOR PIN, CONNECTOR PIN, CONNECTOR		2P 3P 2P	
R956 R957 R958	1-249-427-11 1-249-427-11 1-249-427-11	CARBON 6.8K CARBON 6.8K	5% 1/4W 5% 1/4W		CN984 CN985	1-564-687-11 1-568-106-11	PIN. CONNECTOR PIN. CONNECTOR		3 P 4 P	
R959 R960 R995	1-249-423-11 1-249-423-11 1-249-423-11	CARBON 3.3K	5% 1/4W 5% 1/4W 5% 1/4W		CN986 * CN987 CN988 CN989	1-568-106-11 1-564-687-11	PIN, CONNECTOR PIN, CONNECTOR PIN, CONNECTOR PIN, CONNECTOR		3P 4P 3P 4P	
R996 R997 R998	1-249-612-11 1-249-437-11 1-249-417-11	CARBON 330K CARBON 47K	5% 1/4W 5% 1/4W 5% 1/4W	. [PIN. CONNECTOR < DIODE >		5P	
					D991 D992	8-719-200-77 8-719-200-77				

▲ 印の部品,または ▲ 印付の点線で囲まれた部品 は、安全性を維持するために、重要な部品です。 従って交換時は,必ず指定の部品を使用して下さい。

Note:

The components identified by mark A or dotted line with mark R are critical for safety.

Replace only with part number specified.

Note:

Les composants identifiés par une marque A sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

POWER (D) REC VOL (L) REC VOL (R) REG (4)

Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description			mark
D993	8-719-200-77	DIODE 10E2N				< VARIABLE RES	ISTOR >		
D994	8-719-200-77								
D995	8-719-200-77			RV352	1-241-553-11	RES. VAR. CARB	ON	10K	
D996	8-719-934-25								
D997	8-719-933-33	DIODE HZS6A1L		*****	******	******	*******	*****	****
D998	8-719-200-77	DIODE 10E2N		******	********	******	**********	******	*****
D999	8-719-200-77			:	* A-2006-497-A	REG (4) BOARD.	COMPLETE		
						*******	******		
		< DC-DC CONVERTER >			. 4 500 405 44	0.40 000 40			
PH991	1 466 560 11	CONVERTER UNIT. DC-DC		;	* 1-569-135-11 7-602-647-00	SCREW +B 3X6			
rnyyı	1-400-300-11	CONVENIER UNII, DC-DC			1-002-041-09	SUNCH TO SAU			
		< TRANSISTOR >				< CAPACITOR >			
Q991	8-729-400-81	TRANSISTOR 2SD1266-Q		C901	1-124-484-11	ELECT	220uF	20%	35V
4				C902	1-124-484-11	ELECT	220uF	20%	35V
		< RESISTOR >		C903	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V
				C904	1-126-025-11		330uF	20%	25V
R991	1-212-865-00		1/4W F	C905	1-136-177-00	FILM	1uF	5%	50V
R992	1-249-429-11		1/4W	0000	1 100 105 00	THU	0 15	5%	50V
R993	1-249-433-11		1/4W 1/4W	C906 C907	1-136-165-00 1-136-159-00		0. 1uF 0. 033uF	5%	50V
R994	1-249-437-11	CARDON 47K 3A	1/411	C908	1-136-159-00		0. 033uF	5%	50V
				C909	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
******	*********	*********	*****	C910	1-136-177-00		1uF	5%	50V
:	* 1-639-844-11	REC VOL (L) BOARD		C911	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
		*****		C912	1-136-159-00		0. 033uF	5%	50V
				C913	1-136-159-00		0. 033uF	5%	50V
		< CONNECTOR >	-	C914 C915	1-136-165-00 1-126-012-11		0. 1uF 470uF	5% 20%	50V 16V
CN384	* 1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P	0310	1 120 012 11	22201	47001	2070	101
•••				C916	1-126-012-11	ELECT	470uF	20%	16V
		< RESISTOR >		C917	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V
				C918	1-126-025-11	ELECT	330uF	20%	25V
R386	1-215-435-00	METAL 3.9K 1%	1/6W	C919	1-126-053-11	ELECT	220uF	20%	50 V
				C920	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V
		<pre>< VARIABLE RESISTOR ></pre>		0004		CI CAT	0005	0.007	5011
DV0 E 1	1 041 550 11	DEC VAD CARRON	10K	C921	1-126-053-11		220uF	20%	50V 50V
RV351	1-241-555-11	RES, VAR. CARBON	104	C922 C923	1-136-165-00 1-124-484-11		0. 1uF 220uF	5% 20%	35V
				C924	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
******	*********	**********	*****	C925	1-124-484-11		220uF	20%	35V
:	* 1-639-848-11	REC VOL (R) BOARD		C926	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V
		******		C927	1-124-443-00	ELECI	100uF	20%	10V
		< CONNECTOR >				< CONNECTOR >			
CN385	* 1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR	4P	CN901	* 1-560-062-00	PIN. CONNECTOR		4P	
011000	11	. LOOP COMMENTAL	"			PIN. CONNECTOR		6P	
		< RESISTOR >		CN903	* 1-560-064-00	PIN. CONNECTOR		6P	
		A AM				PIN, CONNECTOR	/a	9 P	
R387	1-215-435-00	METAL 3.9K 1%	1/6W	CN906	* 1-564-706-11	PIN. CONNECTOR	(SMALL TYPE)	4P	
				CNOA7	± 1-560-061-00	PIN. CONNECTOR		3 P	
			į			PIN. CONNECTOR		5 P	
			1	500	11			٧,	

REG (4)

Ref. No.	Part No.	Descripti		Remark	Ref. No.	Part No.	Description			Remark
	* 1-564-500-11 * 1-564-505-11	PIN. CONN	ECTOR	7P 2P			< RESISTOR >			
					R901	1-215-449-00	METAL	15K	1%	1/6W
		< DIODE >			R902	1-247-860-11	CARBON	16K	5%	1/4W
					R903	1-249-419-11	CARBON	1. 5K	5%	1/4W
D901	8-719-200-82	DIODE 1	1E\$2		R904	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W
D902	8-719-200-82	DIODE 1	1ES2		R905	1-215-449-00	METAL	15K	1%	1/6W
D903	8-719-200-82		1ES2							.,
D904	8-719-200-82		1ES2		R906	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W
D941	8-719-200-82		1ES2		R907	1-215-449-00		15K	1%	1/6W
771	0 110 200 02				R908	1-249-431-11		15K	5%	1/4W
D942	8-719-200-82	DIODE 1	1ES2		R909	1-249-420-11		1. 8K		1/4W
D943	8-719-912-20		SS120							· .
					R910	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W
D944	8-719-912-20		\$\$120		0011	1 015 110 00	METAL	450	407	4.7000
D945	8-719-200-82		1ES2	ļ	R911	1-215-449-00		15K	1%	1/6W
D946	8-719-200-82	DIODE 1	1ES2	l	R912	1-249-414-11		560	5%	1/4W
					R913	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
D947	8-719-200-82	DIODE 1	1E\$2		R914	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W
D948	8-719-200-82	DIODE 1	1E\$2		R915	1-249-384-11	CARBON	1.8	5%	1/6W
D949	8-719-200-82	DIODE 1	1E\$2							
D950	8-719-200-82	DIODE 1	1ES2		R916	1-249-384-11	CARBON	1.8	5%	1/6W
D951	8-719-200-82	DIODE 1	1ES2		R918	1-249-413-11		470	5%	1/4W
				İ	R919	1-249-409-11		220	5%	1/4W
D952	8-719-200-82	DIODE 1	1ES2		R920	1-249-385-11		2. 2	5%	1/6W
D953	8-719-200-82		1ES2		R921	1-249-385-11		2. 2	5%	1/6W
	8-719-200-82		1ES2		N321	1-245-303-11	CARDON	2. 2	376	1/011
D954					0000	1 040 440 44	O A D D O N	470	F0/	4 / 400
D955	8-719-933-81		Z\$12C3L		R923	1-249-413-11		470	5%	1/4W
D956	8-719-933-81	DIOUE H	Z\$12C3L		R924	1-249-409-11		220	5%	1/4W
					R925	1-249-384-11		1. 8	5%	1/6W
D957	8-729-200-82		1ES2		R926	1-249-384-11		1. 8	5%	1/6W
D958	8-729-200-82	DIODE 1	1ES2		R928	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W
D959	8-719-933-33	DIODE H	ZS6A1L							
					R929	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
		< 1C >		İ	R930	1-249-384-11	CARBON	1.8	5%	1/6W
				1	R931	1-249-384-11		1. 8	5%	1/6W
IC901	8-759-602-66	IC M523	OL-A		R971	1-247-895-00		470K		1/4W
1C902	8-759-602-66				R972	1-249-420-11		1. 8K		1/4W
10002	0 100 002 00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••		11312	1 240 420 11	VARDOR	1. 01.	5/6	17 411
		< TRANSIS	TOR >	i	R973	1-249-420-11	CARBON	1. 8K	5%	1/4W
					R974	1-249-384-11	CARBON	1.8	5%	1/6W
0901	8-729-112-61	TRANSISTO	R 2SA1441-L		R975	1-249-411-11	CARBON	330	5%	1/4W
Q902	8-729-119-76	TRANSISTO	R 2SA1175-HFE		R976	1-249-385-11	CARBON	2. 2	5%	1/6W
0903	8-729-820-73	TRANSISTO	R 2SC3746		R977	1-249-411-11	CARBON	330	5%	1/4W
0904	8-729-119-78							•••	•••	.,
2905	8-729-112-61				R978	1-249-384-11	CARRON	1. 8	5%	1/6W
	3 123 112 01				R979	1-249-411-11			5%	
2906	8-729-119-76	TRANSISTO	R 2SA1175-HFE		R980	1-249-384-11		330 1.8	5%	1/4W 1/6W
2907	8-729-820-73			1	R981					
190 <i>1</i> 1908	8-729-119-78					1-249-411-11		330	5% 5%	1/4W
				1	R982	1-249-425-11	UNDUN	4. 7K	5%	1/4W
2913	8-729-900-80			1	0000	1 010 105	0.1.00.0.11	,	r	
2919	8-729-119-78	101616NAN1	R 2SC2785-HFE	1	R983	1-249-425-11		4. 7K	5%	1/4W
		TRAME !			R984	1-249-437-11		47K	5%	1/4W
2920	8-729-119-78			1	R985	1-249-437-11		47K	5%	1/4W
1921	8-729-119-78			1	R986	1-247-895-00		470K	5%	1/4W
	8-729-119-78			I	R987	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W
2922				i						
1922 1923	8-729-119-78	TRANSISTO	R 2SC2785-HFE	1						
	8-729-119-78 8-729-119-78				R988	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W

REMOTE

	1		1	
REG (4)		REG (A)		REG (B)

Ref. No.	Part No.	Description				mark	Ref. No.	Part No.		Description			Remark
R990 R991 R992	1-249-425-11 1-249-425-11 1-249-437-11	CARBON	4. 7K 4. 7K 47K		1/4W 1/4W 1/4W			* A-2006-50)4-A	REMOTE BOARD. (
R993	1-249-441-11		100K		1/4W					SOCKET. IC (PC	PACKAGE)	84P	
		< VARIABLE RES	ISTOR	>				3-657-235	5-00	HOLDER, FUSE POINT, TEST			
RV901	1-228-472-00	RES, ADJ, META	L2K					4-352-844	4-01	PIN. LEAD, COA	ING		
RV902		RES. ADJ. META								< CAPACITOR >			
							C601			CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
******	******	*******	*****	****	******	****	C602			CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
		252 (1) 22122					C603			CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
*	k 1-639-834-11	REG (A) BOARD					C604			CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V 25V
		******					C606	1-104-004	4-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	234
		< CAPACITOR >					C607	1-164-004	4-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
							C608			CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
C970	1-136-165-00		0. 1uF		5%	50V	C609			CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
C971	1-136-165-00	FILM	0. 1uF		5%	50V	C610			CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
		< CONNECTOR >					C611	1-164-004	4-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
							C612	1-164-004	4-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
CN932 #	k 1-564-341-11	PIN. CONNECTOR			7P		C613	1-164-004	4-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
							C614	1-164-004	4-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
		< 10 >					C615	1-164-004	4-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
							C616	1-164-004	4-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
IC910	8-759-604-30	IC M5F7808L					C621	1_163_00	2_00	CERAMIC CHIP	16PF	5%	50V
							C622			CERAMIC CHIP	16PF	5%	50V
******		******	*****	****	******	****	C623			ELECT CHIP	100uF	20%	6. 3V
*****	*****	*****	*****	*****	*******	*****	C624			ELECT CHIP	100uF	20%	6. 3V
k	k 1-639-834-11	REG (B) BOARD					C625			ELECT CHIP	100uF	20%	6. 3V
·		*******											
		< CAPACITOR >					C626	1-163-02	1-91	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	50V
		C ON NOTION >					1			< CONNECTOR >			
C972	1-136-165-00		0. 1uF		5%	50V							
C973	1-136-165-00	FILM	0. 1uF		5%	50V	1			PIN. CONNECTOR			0P
										PIN, CONNECTOR			0P
		< CONNECTOR >								PIN. CONNECTOR	(CHALL TV		OP P
CN931 x	£ 1-564-340-00	PIN. CONNECTOR			6P		1	* 1-580-430		PIN, CONNECTOR CONNECTOR	40P	rt) o	r
0,1001													
		< 10 >					3			PIN. CONNECTOR			P
	0 350 004 10	10 115570051								PIN, CONNECTOR			IP
10911	8-759-604-48	IC M5F7908L					1			PIN. CONNECTOR			P : D
							1			PIN, CONNECTOR PIN, CONNECTOR			iP IP
******	******	******	*****	****	******	*****	ONUOZ	± 1 300-30		iin, connector		3	·1
							CN683	* 1-564-70	5-11	PIN. CONNECTOR	(SMALL TY	PE) 3	P
										PIN, CONNECTOR			P
										PIN. CONNECTOR			P
										PIN. CONNECTOR	(SMALL TY	•	P.
							CN591	* 1-560-065	2-00	PIN. CONNECTOR		4	ĮP

REMOTE

Ref. No.	Part No.	Descrip	tion	Remark	Ref. No.	Part No.	Desc	ription			Remar
		< DIODE	>				< C0	IL >			
0611	8-719-104-34	DIODE	1\$2836		L601	1-408-789-21	LNDII	CTOR. CI	HP 1000	H	
651	8-719-940-45		DWA010	I	L613	1-408-789-21					
652	8-719-940-45		DWA010	Ĭ	20.10	1 400 100 21		v. v., v.		••	
653	8-719-940-45		DWA010	l			< 10	>			
654	8-719-940-45		DWA010	1			` ''				
•••	0 110 010 10				PH651	8-719-801-19	10	TLP521-	-4		
655	8-719-940-45	DIODE	DWA010		PH652	8-719-801-19		TLP521-			
656	8-719-940-45		DWA010		PH653	8-719-801-19		TLP521-			
657	8-719-940-45		DWA 0 1 0		PH654	8-719-801-19		TLP521-			
658	8-719-940-45		DWA010		PH655	8-719-801-19		TLP521-			
661	8-719-940-45		DWA010	1	111033	0-113-001-13	10	1 LT 32 1	-4		
001	0-113-340-43	DIVUL	DIINVIV	į	PH656	8-719-801-19	10	TLP521-	-4		
662	8-719-940-45	DIODE	DWA010		1 110 30	6-713-001-13	10	161921-	-4		
663	8-719-940-45		DWA010	İ			/ TD	ANSISTOR	, ,		
664	8-719-940-45		DWA010				\ In:	44010101	` /		
)665	8-719-940-45		DWA010		0651	9_700100ee	TDAN	CICTAD	200100	0 1 6	
666	8-719-940-45		DWA010		Q651	8-729-100-66			250162		
000	0-119-940-43	DIODE	DWAUIU		0652	8-729-100-66			2SC162		
	0 710 040 45	DIADE	DWAGAG		Q653	8-729-100-66			2SC162		
671	8-719-940-45		DWA010		Q654	8-729-100-66			2SC162		
672	8-719-940-45		DWA010	-	Q655	8-729-100-66	IKAN	SISTOR	2SC162	3-L6	
673	8-719-940-45		DWA010	I	0050		T0.43				
674	8-719-940-45		DWA010		Q656	8-729-100-66			2SC162		
675	8-719-940-45	DIODE	DWA 0 1 0		0657	8-729-100-66			2SC162		
					Q661	8-729-100-66			2SC162		
676	8-719-940-45		DWA010		0662	8-729-100-66			2SC162		
677	8-719-940-45		DWA010	į	Q663	8-729-100-66	TRAN	SISTOR	2SC162	3-L6	
678	8-719-940-45		DWA010								
679	8-719-940-45		DWA010		0664	8-729-100-66			2SC162		
680	8-719-940-45	DIODE	DWA010		Q665	8-729-100-66			2SC162		
					Q666	8-729-100-66	TRAN	SISTOR	2SC162	3-L6	
681	8-719-940-45		DWA 0 1 0								
682	8-719-940-45	DIODE	DWA 0 1 0				< RE	SISTOR	•		
		< 10 >			R601	1-216-089-00	META	CHIP	47K	5%	1/10W
				İ	R602	1-216-089-00			47K	5%	1/10W
C601	8-759-323-80	IC HD	647180X-8L-PCM7010		R603	1-216-089-00			47K	5%	1/10W
C602	8-759-926-49	IC SN	74HC245ANS		R604	1-216-089-00			47K	5%	1/10W
C603	8-759-926-49	IC SN	74HC245ANS		R605	1-216-089-00			47K	5%	1/10W
C604	8-759-926-49	IC SN	74HC245ANS							•••	.,
C606	8-759-926-49	IC SN	74HC245ANS		R606	1-216-089-00	METAI	CHIP	47K	5%	1/10W
				1	R607	1-216-089-00			47K	5%	1/10W
C607	8-759-926-49	IC SN	74HC245ANS	1	R608	1-216-089-00			47K	5%	1/10W
C608	8-759-925-74		74HC04ANS	1	R609	1-216-083-00			27K	5%	1/10W
C609	8-759-926-49		74HC245ANS		R610	1-216-121-00			1M	5%	1/10W
C610	8-759-926-77		74HC541ANS			. 210 121 00	MEIA	. 01111	1 591	U/8	17 1011
C611	8-759-926-77		74HC541ANS		R611	1-216-083-00	METAI	CHID	27K	5%	1/10W
••••	0 100 020 11		7 4110 0 4 171110		R622	1-216-045-00			680	5%	
C612	8-759-230-XX	IC TO	74HC4053AF	1	R623	1-216-045-00			680	5%	1/10W
C613	8-759-246-41		P82C265AF	I	R624	1-216-049-00			1 K		1/10W
C614	8-759-507-14		T529EMT	1	R625	1-216-049-00				5%	1/10W
2615	8-759-925-90		74HC74ANS		NOZJ	1-210-049-00	wc i Al	. Unir	1 K	5%	1/10W
C616	8-759-925-90		74HC74ANS		Dese	121604000	METAI	CUID	10	E#/	1 /100
C0 10	0-103-370-30	10 311	14110148110	1	R626	1-216-049-00			1 K	5%	1/10W
				1	R627	1-216-049-00			1 K	5%	1/10W
					R628	1-216-049-00			1 K	5%	1/10W
				1	R629 R630	1-216-045-00 1-216-045-00			680 680	5% 5%	1/10W 1/10W

REMOTE RF AMP

Ref. No.	Part No.	Description			mark	Ref. No.	Part No.	Description		R	emark
R633	1-216-045-00	METAL CHIP 680	5%	1/10W		C4	1-124-778-00	ELECT CHIP	22uF	20%	6. 3V
R651	1-216-298-00			1/10W		C5		CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
R652	1-216-298-00			1/10W		C6		CERAMIC CHIP	0. 47uF		16V
R653	1-216-298-00			1/10W		C7		CERAMIC CHIP	0. 22uF	10%	25 V
R654	1-216-298-00			1/10W		C8		CERAMIC CHIP	0. 1uF		25V
11004	, 210 200 00										
R655	1-216-298-00	METAL CHIP 2.2	5%	1/10W		C9	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
R656	1-216-298-00	METAL CHIP 2.2	5%	1/10W		C10	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0. 1uF		25V
R657	1-216-298-00	METAL CHIP 2.2	5%	1/10W		C11	1-124-778-00		22uF	20%	6. 3V
R661	1-216-298-00	METAL CHIP 2.2		1/10W		C12		CERAMIC CHIP	1uF		16V
R662	1-216-298-00	METAL CHIP 2.2	5%	1/10W		C13	1-126-206-11	ELECT CHIP	100uF	20%	6. 3V
								0504440 0010	0.001	1.09/	501/
R663	1-216-298-00			1/10W		C14		CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
R664	1-216-298-00			1/10W		C15		CERAMIC CHIP	0. 1uF 0. 22uF	10%	25V
R665	1-216-298-00			1/10W		C16		CERAMIC CHIP	0. 22ur 0. 47uF	1076	25V 16V
R666	1-216-298-00	METAL CHIP 2.2	5%	1/10W		C17 C18		CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
		A DOMODOLITION CLDC	HIT N			1 010	1-103-111-00	CENAMIC CHIP	10011	3/4	J0 ¥
		< COMPOSITION CIRC	011 /			C19	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0. 1uF		25V
DDCAA	1 000 100_11	COMPOSITION CIRCUI	T RINCK			C20	1-124-778-00		22uF	20%	6. 3V
RB602 RB603		COMPOSITION CIRCUI				C21		CERAMIC CHIP	0. 1uF	20.0	25V
RB604		COMPOSITION CIRCUI				C22		CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V
RB606	1-233-138-11	COMPOSITION CIRCUI	T RIOCK			C23		CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
RB607	1-233-138-11	COMPOSITION CIRCUI	T BLOCK			***					
MUUVI	7 200 100 11					C24	1-163-003-11	CERAMIC CHIP	330PF	10%	50V
RB609	1-233-138-11	COMPOSITION CIRCUI	T BLOCK			C25		CERAMIC CHIP	0.0033uF	10%	50V
RB610		COMPOSITION CIRCUI				C26		CERAMIC CHIP	680PF	10%	50V
RB611		COMPOSITION CIRCUI				C27	1-164-337-11	CERAMIC CHIP	2. 2uF		16V
RB651		COMPOSITION CIRCUI				C28	1-163-019-00	CERAMIC CHIP	0.0068uF	10%	50V
RB652	1-233-138-11	COMPOSITION CIRCUI	T BLOCK								
						1		< CONNECTOR >			
RB653	1-232-967-11	COMPOSITION CIRCUI	T BLOCK								
RB654		COMPOSITION CIRCUI				CN1		CONNECTOR, F.		6 P	
RB655		COMPOSITION CIRCUI				CN2	* 1-566-194-11	PIN. CONNECTOR	R (PC BOARD)	15	P
RB656		COMPOSITION CIRCUI									
RB657	1-233-138-11	COMPOSITION CIRCUI	T BLOCK					< 10 >			
RB658	1-232-553-11	COMPOSITION CIRCUI	T BLOCK			101	8-752-039-01	IC CXA1364R			
		< VARIABLE RESISTO	ıR >					< COIL >			
		TANIADE NEVIVIO									
RV601	1-228-457-00	RES, ADJ, CERMET		2 K		L1	1-408-781-00	INDUCTOR CHIP	22uH		
						L2	1-408-781-00	INDUCTOR CHIP	22uH		
		< CRYSTAL >				L3		INDUCTOR CHIP	10uH		
						L4	1-408-789-21	INDUCTOR, CHI	9 100uH		
X601	1-579-055-11	VIBRATOR, CRYSTAL						< TRANSISTOR :	•		
*****	******	*******	*****	*****	*****	Q1	8-729-903-82	TRANSISTOR	MW2		
						02	8-729-905-35		2SC4081-R		
:	* A-2006-561-A	RF AMP BOARD, COMP	LETE			03	8-729-903-82		MW2		
		***********	****			04	8-729-903-82		MW2		
						Q5	8-729-903-82	TRANSISTOR	MW2		
		< CAPACITOR >						A BEGIOTAR .			
					0.517			< RESISTOR >			
C1		CERAMIC CHIP 0.1		2.04/	25V	D1	1_016 005 00	METAL CUID	100 59/	1/101	,
C2	1-124-778-00			20%	6. 3V 25V	R1 R2	1-216-025-00		100 5% 10K 5%	1/10W	
C3	1-103-038-00	CERAMIC CHIP 0.1	ur		234	I IV	1-210-013-00	MEINE VIII	101. 3/1	17 101	•

RF AMP

RF IF

Ref. No.	Part No.	Description			Re	mark	Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R3	1-216-076-00	METAL GLAZE	13K	5%	1/10W		C206	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0. 1uF		25V
R4	1-216-076-00	METAL GLAZE	13K	5%	1/10W							
R5	1-216-096-00	METAL GLAZE	91K	5%	1/10W				< CONNECTOR >			
R6	1-216-096-00	METAL GLAZE	91K	5%	1/10W							
R7	1-216-066-00	METAL CHIP	5. 1K	5%	1/10W			*	PIN. CONNECTOR	•	,	,
0.0	1 010 000 00	METAL AULD	F 44	F#/	4 /4 0111				PIN. CONNECTOR			
R8	1-216-066-00		5. 1K	5%	1/10W				PIN. CONNECTOR			
R9	1-216-077-00		15K	5%	1/10W		CN33	* 1-504-/1/-11	PIN. CONNECTOR	(SMAL	L IYPE) 15P
R10	1-216-077-00		15K	5%	1/10W							
R11	1-216-077-00		15K	5%	1/10W				< IC >			
R12	1-216-079-00	METAL CHIP	18K	5%	1/10W		1000	0 750 010 00	10 1074110400			
D12	1-216-075-00	METAL CHID	100	E4/	1 /1 011		1090	8-759-013-86				
R13	1-216-075-00		12K	5%	1/10W		1091	8-759-013-86				
R14	1-216-079-00		18K	5%	1/10W		1092	8-759-925-74		INS		
R15	1-216-077-00		15K	5%	1/10W		1093	8-759-983-69				
R16	1-216-077-00		15K	5%	1/10W		1094	8-759-929-26	IC TL431CPS			
R17	1-216-077-00	METAL CHIP	15K	5%	1/10W				< COIL >			
R18	1-216-044-00	METAL CHIP	620	5%	1/10W				COIL /			
R19	1-216-083-00	METAL CHIP	27K	5%	1/10W	į	L40	1-408-783-00	INDUCTOR CHIP	33uH		
R20	1-216-078-00		16K	5%	1/10W		L41		INDUCTOR CHIP	33uH		
R21	1-216-069-00		6. 8K	5%	1/10W		L42		INDUCTOR CHIP	33uH		
R22	1-216-096-00		91K	5%	1/10W				***************************************	00011		
					.,				< TRANSISTOR >			
R23	1-216-078-00	METAL GLAZE	16K	5%	1/10W							
R24	1-216-083-00	METAL CHIP	27K	5%	1/10W	j	Q20	8-729-100-66	TRANSISTOR 2	SC1623		
						ĺ	Q21	8-729-100-66	TRANSISTOR 2	SC1623		
		< VARIABLE RES	SISTOR :	>			022	8-729-122-63	TRANSISTOR 2	SA1226		
							Q23	8-729-920-39	TRANSISTOR I	MT-1US		
RV1		RES. ADJ. CERN			4. 7	K	Q24	8-729-920-39	TRANSISTOR I	MT-1US		
RV2	1-238-181-11	RES, ADJ, CERM	IET		4. 7	K						
RV3		RES, ADJ, CERN			22K		025	8-729-100-66	TRANSISTOR 2	SC1623		
RV4	1-238-238-11	RES, ADJ, CERM	IET		22K		Q26	8-729-100-66	TRANSISTOR 2	SC1623		
							Q27	8-729-100-66	TRANSISTOR 2	SC1623		
							Q28	8-729-122-63	TRANSISTOR 2	SA1226		
*****	******	*******	*****	*****	*****	****			/ DECICTOR >			
	* A-2006-567-A	RE LE BOARD. C	OMPLETE	:					< RESISTOR >			
	2000 00	********					R120	1-216-033-00	METAL CHIP	220	5%	1/10W
							R121	1-216-033-00		220	5%	1/10W
		< CAPACITOR >					R122	1-216-113-00		470K	5%	1/10W
						1	R123	1-216-033-00		220		1/10W
C190	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0. 1uF			25V	R125	1-216-033-00		220	5%	1/10W
C191	1-126-916-11		1000uF	:	20%	6. 3V					٠,٠	17 1011
C192	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0. 1uF			25V	R126	1-216-041-00	METAL CHIP	470	5%	1/10W
C193	1-126-916-11		1000uF	:	20%	6. 3V	R130	1-216-085-00	METAL CHIP		5%	1/10W
C194	1-163-038-00		0. 1uF			25V	R131	1-216-085-00		33K	5%	1/10W
							R132	1-216-097-00			5%	1/10W
C195	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0. 1uF			25V	R133	1-216-113-00			5%	1/10W
C198	1-163-013-91		0.0022	uF	10%	50V				****	•/•	1, 1011
C197	1-163-038-00		0. 1uF			25V	R134	1-216-041-00	METAL CHIP	470	5%	1/10W
C200	1-126-916-11		1000uF	:	20%	6. 3V	R135	1-216-041-00		470	5%	1/10W
C2.01	1-126-916-11		1000uF		20%	6. 3V	R136	1-216-041-00		470	5%	1/10W
	• •	=					R137	1-216-041-00		470		1/10W
C202	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0. 1uF			25V	R138	1-216-041-00		470		1/10W
C203	1-163-038-00		0. 1uF			25V		. 2.0 041 00		*. •	~/•	.,
C204	1-163-038-00		0. 1uF			25V	R139	1-216-113-00	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
C205	1-163-038-00		0. 1uF			25V	R140	1-216-079-00				1/10W
			· ••					. 2.0 010 00		1011	V/0	.,

RF IF

SERVO

Ref. No.	Part No.	Description		R	emark	Ref. No	. Part No.	Description		Re	mark
R141	1-216-077-00	METAL CHIP	15K 5	% 1/10W		C522	1-163-986-00	CERAMIC CHIP	0. 027uF	10%	25V
R142	1-216-079-00			% 1/10W		C523	1-124-779-00		10uF	20%	16v
R143	1-216-092-00			% 1/10W		C524	1-126-204-11		47uF	20%	16V
R144	1-216-090-00			% 1/10W		C525	1-126-204-11	ELECT CHIP	47uF	20%	16V
R145	1-216-101-00	METAL CHIP	150K 5	% 1/10W		C526	1-126-204-11	ELECT CHIP	47uF	20%	16V
R146	1-216-100-00	METAL GLAZE	130K 5	% 1/10W		C527	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
R147	1-216-053-00	METAL CHIP	1.5K 5	% 1/10W		C528	1-126-400-11	ELECT	22uF	20%	35V
R148	1-216-066-00	METAL CHIP	5. 1K 5	% 1/10W		C529	1-126-204-11	ELECT CHIP	47uF	20%	16V
R149	1-216-057-00	METAL CHIP	2. 2K 5	% 1/10W		C530	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
R150	1-216-057-00	METAL CHIP	2. 2K 5	% 1/10W		C531	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
R151	1-216-073-00	METAL CHIP	10K 5	% 1/10W		C532		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
R152	1-216-041-00	METAL CHIP	470 5	% 1/10W		C533		CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	50V
						C535		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
		< VARIABLE RES	ISTOR >			C536		CERAMIC CHIP	0. 0022uF	10%	50V
DV4.0	1 000 450 00	0.00 401 0.000	CT	5 K		C537	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	50V
RV10 RV11		RES, ADJ, CERM RES, ADJ, CERM		5 K		C538	1-163-013-91	CERAMIC CHIP	0. 0022uF	10%	50V
		,,				C539	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0. 01uF	10%	50V
						C540	1-124-779-00		10uF	20%	16v
******	********	******	******	*******	*****	C542		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
						C543	1-126-206-11		100uF	20%	6. 3V
*	A-2006-502-A	SERVO BOARD, C	OMPLETE								
		*********	*****			C544	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
						C545	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0. 01uF	10%	50V
	3-657-235-00	POINT, TEST				C549	1-126-206-11	ELECT CHIP	100uF	20%	6.3V
	4-352-844-01	PIN, LEAD, COA	TING			C551	1-163-229-91	CERAMIC CHIP	12PF	5%	50V
		< LITHIUM BATT	FRV >			C552	1-163-229-91	CERAMIC CHIP	12PF	5%	50V
		C ETTITOM DATE				C553	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	.50V
BAT591 *	1-528-229-11	BATTERY, LITHI	UM	CR	-2450	C579		CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	50V
571.001				•		C579		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
		< CAPACITOR >				C580		CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
						C581	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C502	1-126-204-11	ELECT CHIP	47uF	20%	16V						
C503	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0. 01uF	10%	50V	C582	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C504	1-163-986-00	CERAMIC CHIP	0. 027uF	10%	25V	C583	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C505	1-163-011-11	CERAMIC CHIP	0.0015u	F 10%	50V	C584	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C506	1-124-779-00	ELECT CHIP	10uF	20%	16 v	C585	1-126-204-11	ELECT CHIP	47uF	20%	16V
					****	C586	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
C507		CERAMIC CHIP	0. 01uF	10%	50V			0504440 0440			4514
C508		CERAMIC CHIP	0. 027uF		25V	C587		CERAMIC CHIP	0. 1uF	10%	25V
C509		CERAMIC CHIP	0. 0015u		50V	C591		CERAMIC CHIP	10PF	5%	50V
C510	1-126-204-11		47uF	20%	16V	C592	1-163-099-00	CERAMIC CHIP	18PF	5%	50V
C511	1-163-005-11	CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V			< CONNECTOR >			
C512	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0. 0047u	F 5%	50V						
C513	1-126-400-11		22uF	20%	35V	CN501	* 1-564-715-11	PIN. CONNECTOR	(SMALL TYPE) 13P	
C514		CERAMIC CHIP	470PF	10%	50V	1		PIN. CONNECTOR	•	•	
C515		CERAMIC CHIP	0.0047u		50V	,		PLUG. CONNECTO	•	4P	
C516	1-126-400-11		22uF	20%	35V			PIN. CONNECTOR		2 P	
						CN506	* 1-564-339-00	PIN. CONNECTOR		5P	
C517		CERAMIC CHIP	0. 01uF	10%	50V			DI 116			
C518	1-163-986-00		0. 027uF		25V	3		PLUG. CONNECTO		8P	
C519		CERAMIC CHIP	0. 0015u		50V	1		PLUG. CONNECTO		3 P	
C520		CERAMIC CHIP	0. 01uF	10%	50V	1		PIN. CONNECTOR		9 P	
C521	1-163-011-11	CERAMIC CHIP	0. 0015u	F 10%	50V	CN542	* 1-506-503-11	PIN. CONNECTOR		9 P	
						1					

SERVO

Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description		Remark
	* 1-564-342-81	PIN, CONNECTOR	8P	Q515	8-729-805-25	TRANSISTOR	2SB1121-S	
CN551	* 1-560-338-00	PIN. CONNECTOR	7P	Q516	8-729-807-16	TRANSISTOR	2SD1621-R	
CN552	* 1-560-060-00	PIN, CONNECTOR	2P	Q517	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	
CN581	* 1-564-712-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE)	10P	Q518	8-729-141-83	TRANSISTOR	2SB1094-LK	
CN591	* 1-564-709-11	PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE)	7P	Q519	8-729-900-53	TRANSISTOR	DTC114EK	
		< TRIMMER >		Q520	8-729-900-53	TRANSISTOR	DTC114EK	
				Q531	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	
CT591	1-141-334-11	CAP, VAR, TRIMMER		Q532	8-729-216-22	TRANSISTOR	2SA1162-G	
		< DIODE >				< RESISTOR >	•	
D501	8-719-105-82	DIODE RD5. 1M-B2		R500	1-216-121-00	METAL CHIP	1M 5%	1/10W
D502	8-719-105-46	DIODE RD3. 3M-B2		R501	1-216-073-00	METAL CHIP	10K 5%	1/10W
D510	8-719-104-34	DIODE 182836		R502	1-216-073-00	METAL CHIP	10K 5%	1/10W
D511	8-719-104-34	DIODE 1\$2836		R503	1-216-073-00	METAL CHIP	10K 5%	1/10W
D591	8-719-938-75	DIODE SB05-05CP		R504	1-216-073-00	METAL CHIP	10K 5%	1/10W
D592	8-719-938-75	DIODE SB05-05CP		R505	1-216-073-00	METAL CHIP	10K 5%	1/10W
D593	8-719-938-75	DIODE SB05-05CP		R506	1-216-073-00	METAL CHIP	10K 5%	1/10W
				R507	1-216-097-00	METAL CHIP	100K 5%	1/10W
		< 10 >		R508	1-216-073-00		10K 5%	1/10W
				R509	1-216-073-00	METAL CHIP	10K 5%	1/10W
IC501	8-752-832-71							
IC508	8-759-502-80			R510	1-216-049-00		1K 5%	1/10W
IC509	8-759-502-80			R511	1-216-049-00		1K 5%	1/10W
10510	8-759-502-80			R512	1-216-025-00		100 5%	1/10W
10511	8-759-502-80	IC LM358M		R513	1-216-049-00		1K 5%	1/10W
		10 017 (1104 (4410		R514	1-216-097-00	METAL CHIP	100K 5%	1/10W
10512	8-759-925-80			0545	4 040 007 00	115711 0010	400% 50%	4 (4 6)!!
10513	8-759-633-65			R515	1-216-097-00		100K 5%	1/10W
10514	8-759-633-65			R516	1-216-073-00		10K 5%	1/10W
IC515 IC516	8-759-502-84 8-759-507-14			R517	1-216-049-00		1K 5%	1/10W
10310	0-109-501-14	10 F31325EM1		R518 R519	1-216-073-00 1-216-049-00		10K 5% 1K 5%	1/10W 1/10W
IC581	8-752-326-33	IC CXK1011M		NJ13	1-210-043-00	MEIAL OHIF	11 3/0	17 1011
10582	8-759-504-23			R520	1-216-025-00	METAL CUID	100 5%	1/10W
10002	0 103 004 20	10 N10002		R521	1-216-049-00		1K 5%	1/10W
		< COIL >		R522	1-216-031-00		180 5%	1/10W
				R523	1-216-073-00		10K 5%	1/10W
L501	1-408-789-21	INDUCTOR, CHIP 100uH		R524	1-216-073-00		10K 5%	1/10W
2001								
		< TRANSISTOR >		R525	1-216-073-00		10K 5%	1/10W
0504	0 700 100 00	TRANSPORTAN		R526	1-216-073-00		10K 5%	1/10W
Q501	8-729-100-66			R527	1-216-073-00		10K 5%	1/10W
0502	8-729-216-22			R528	1-216-073-00		10K 5%	1/10W
Q503	8-729-141-83			R529	1-216-033-00	METAL CHIP	220 5%	1/10W
0504	8-729-100-66			DEAA	1 010 000 00	WETAL AULA	000 55	4 /4 001
Q505	8-729-216-22	TRANSISTOR 2SA1162-G		R530	1-216-033-00		220 5%	1/10W
0505	0_700.141.00	TDANCISTOD 2001004 1V		R531	1-216-033-00		220 5%	1/10W
Q506	8-729-141-83			R532	1-216-033-00		220 5%	1/10W
Q507	8-729-900-53			R533	1-216-049-00		1K 5%	1/10W
Q509	8-729-900-53			R534	1-216-097-00	MEIAL CHIP	100K 5%	1/10W
Q510	8-729-805-25			2505	1 010 004 00	WETAL AULA	0 0" 50"	4 /4 AU
Q511	8-729-807-16	TRANSISTOR 2SD1621-R		R535	1-216-061-00		3. 3K 5%	1/10W
0512	0_700.000.50	TRANSISTAD DIGITALS		R536	1-216-049-00		1K 5%	1/10W
Q512	8-729-900-53			R537	1-216-073-00		10K 5%	1/10W
Q514°	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EK		R538	1-216-073-00	METAL CHIP	10K 5%	1/10W

SERVO SP (1)

Ref. No.	Part No.	Description			Remark	Ref. No.	Part No.	Description			emark
R539	1-216-053-00	METAL CHIP	1. 5K	5%	1/10W	R588	1-216-081-00	METAL CHIP	22K 5%	1/10W	
R540	1-216-029-00		150	5%	1/10W	R589	1-216-049-00	METAL CHIP	1K 5%	1/10W	
R541	1-216-063-00		3. 9K		1/10W	R590	1-216-049-00	METAL CHIP	1K 5%	1/10W	
R542	1-218-232-91		4. 7	10%	1/2W	R591	1-216-065-00	METAL CHIP	4. 7K 5%	1/10W	
R543	1-216-063-00		3. 9K	5%	1/10W	R592	1-216-065-00	METAL CHIP	4. 7K 5%	1/10W	
NJ40	1 210 000 00	METAL OILL	V. V.	•	.,		,				
R544	1-216-031-00	METAL CHIP	180	5%	1/10W	R593	1-216-065-00	METAL CHIP	4.7K 5%	1/10W	
R545	1-216-065-00		4. 7K		1/10W	R594	1-216-065-00		4.7K 5%	1/10W	
R546	1-216-049-00		1K	5%	1/10W	R595	1-216-081-00		22K 5%	1/10W	
	1-216-097-00		100K	5%	1/10W	R596	1-216-081-00		22K 5%	1/10W	
R547 R548	1-216-049-00		1 K	5%	1/10W	R597	1-216-081-00		22K 5%	1/10W	
N 340	1-210-043-00	MEINE OHII		٧,•	1, 10,1	""	. 2.0 00. 00			•	
R549	1-216-025-00	METAL CHIP	100	5%	1/10W	R598	1-216-073-00	METAL CHIP	10K 5%	1/10W	
R550	1-216-049-00		1K	5%	1/10W						
R551	1-216-085-00	METAL CHIP	33K	5%	1/10W	j		< VARIABLE F	RESISTOR >		
R552	1-216-085-00		33K	5%	1/10W						
R553	1-216-061-00		3. 3K	5%	1/10W	RV501	1-228-461-00	RES. ADJ. CI	RMET	501	K
N 0 0 0	1-210-001-00	MEINE VIIII	V. VK	0,4	17 1011	RV502		RES. ADJ. CI		50	
0554	1-216-061-00	METAL CHIP	3. 3K	5%	1/10W	RV503		RES. ADJ. CI		10	
R554	1-216-049-00		1K	5%	1/10W	RV504		RES, ADJ, CI		10	
R555	1-216-085-00		33K	5%	1/10W	""	1 220 100 00	.,20,,			•
R556	1-216-073-00		10K	5%	1/10W			< CRYSTAL >			
R557	1-216-049-00		1 K	5%	1/10W			(0.1.01.1.2)			
R558	1-210-049-00	MEINE CITT	110	3/4	17 1011	X501	1-579-064-11	VIBRATOR, CI	RYSTAI		
DEEA	1-216-085-00	METAL CUID	33K	5%	1/10W	X591		OSCILLATOR,			
R559	1-216-085-00		33K	5%	1/10W	7001	, 001 000 00	000122711011,	omronne		
R560			3. 3K	5%	1/10W	l					
R561	1-216-061-00 1-216-061-00		3. 3K		1/10W		*********	*******	******	*****	*****
R562			1K	5%	1/10W	*******	***********	***********			
R563	1-216-049-00	METAL CHIP	ik	376	1/1011		* A-2006-498-A	SP (1) ROAR	COMPLETE		
0504	1 010 005 00	METAL CUID	33K	5%	1/10W		T N-2000-430 N	*******			
R564	1-216-085-00			5%	1/10W			*****			
R565	1-216-073-00		10K	5%	1/10W			< CAPACITOR	>		
R566	1-216-029-00		150	5%	1/10W			V ONI NOTITOR	•		
R567	1-216-029-00		150 150	5%	1/10W	C501	1-126-935-11	FLECT	470uF	20%	16V
R568	1-216-029-00	MEIAL CHIP	130	JA	1/ 1011	C502	1-162-179-11		0. 1uF	20/6	50V
0500	1 010 000 00	METAL CUID	150	5%	1/10W	C503	1-124-442-00		330uF	20%	6. 3V
R569	1-216-029-00		4. 7K		1/10W	C504	1-162-179-11		0. 1uF	2070	50V
R570	1-216-065-00		4. 7 K	5%	1/10W	C505	1-162-284-31		150PF	10%	50V
R571	1-216-073-00		22K	5%	1/10W	6303	1-102-204-01	CLIMMIC	10011	1076	301
R572	1-216-081-00		4. 7K		1/10W	C506	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF		25V
R573	1-216-065-00	MEIAL CHIP	4. / 1	J/I	17 1011	C507	1-124-442-00		330uF	20%	6. 3V
0574	1 016 065 00	METAL CUID	4. 7K	5%	1/10W	C508	1-161-494-00		0. 022uF	2010	25V
R574	1-216-065-00		4. 7 K	5%	1/10W	C509	1-162-179-11		0. 1uF		50V
R575	1-216-073-00		22K	5%	1/10W	C510	1-124-442-00		330uF	20%	6. 3V
R576	1-216-081-00		4. 7K		1/10W	0310	1-124-442.00		00001	20/4	0. 01
R577	1-216-065-00		22K	5%	1/10W	C511	1-124-442-00	FLECT	330uF	20%	6. 3V
R578	1-216-081-00	MEIAL CHIP	221	376	17 1011	C512	1-126-935-11		470uF	20%	16V
0674	1 010 001 00	METAL AUID	227	50/	1/10W	C512	1-120-933-11		0. 1uF	20/6	50V
R579	1-216-081-00		22K	5%		C513	1-161-494-00		0. 147 0. 022uF		25V
R580	1-216-097-00		100K		1/10W	C514	1-161-377-00		0. 022ur 0. 0047uF	10%	16V
R581	1-216-081-00		22K	5%	1/10W	V313	1-101-311-00	OLDAMIC	v. 0041Uf	1076	104
R582	1-216-081-00		22K	5%	1/10W	0510	1106 177 00	CILM	1 5	5%	501/
R 5.83	1-216-097-00	METAL CHIP	100K	5%	1/10W	C516	1-136-177-00		1uF	J/6	50V
				FA.	4 /4 614	C517	1-162-179-11		0. 1uF	2.04/	50V
R584	1-216-081-00		22K	5%	1/10W	C518	1-126-935-11		470uF	20%	16V
R585	1-216-081-00		22K	5%	1/10W	C519	1-130-471-00		0.001uF	5%	50V
R586	1-216-081-00		22K	5%	1/10W	C520	1-162-179-1	CERAMIC	0. 1uF		50V
R587	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W						

Ref. No.	Part No.	Description		ĺ	Remark	Ref. No.	Part No.	Description		1	Remark
C521	1-161-375-00	CERAMIC	0. 0022uF	20%	50V	C572	1-124-442-00	ELECT	330uF	20%	6. 3V
C522	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	C573	1-102-973-00		100PF	5%	50V
C523	1-161-375-00	CERAMIC	0. 0022uF	20%	50V	C574	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
C524	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	C575	1-164-159-11		0. 1uF		50V
C525	1-162-179-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	C576	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V
C526	1-161-375-00	CERAMIC	0. 0022uF	20%	50V	C577	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C528	1-162-179-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	C579	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
C529	1-124-442-00	ELECT	330uF	20%	6. 3V	C580	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C530	1-102-119-00	CERAMIC	1500PF	10%	50V	C581	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
C531	1-126-935-11	ELECT	470uF	20%	16V	C582	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF		25V
C532	1-126-935-11	ELECT	470uF	20%	16V	C583	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
C533	1-162-179-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	C584	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C534	1-124-442-00	ELECT	330uF	20%	6. 3V	C585	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C535	1-161-375-00	CERAMIC	0. 0022uF	20%	50V	C586	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
C536	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	C587	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C537	1-161-375-00	CERAMIC	0. 0022uF	20%	50V	C588	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
C538	1-136-165-00	FILM	0. 1uF	5%	50V	C589	1-162-282-31	CERAMIC	100PF	10%	50V
C539	1-162-179-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	C590	1-124-442-00	ELECT	330uF	20%	6. 3V
C540	1-161-375-00	CERAMIC	0. 0022uF	20%	50V	C591	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
C542	1-162-179-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	C592	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF		25V
C543	1-124-442-00	ELECT	330uF	20%	6. 3V	C593	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
C544	1-102-119-00	CERAMIC	1500PF	10%	50V	C594	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF		25V
C545	1-162-179-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	C595	1-124-442-00	ELECT	330uF	20%	6. 3V
C546	1-124-442-00	ELECT	330uF	20%	6. 3V	C596	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF		25V
C547	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V	C597	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
C548	1-161-494-00		0. 022uF		25V	C598	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V
C549	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	C599	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF		25V
C550	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V	C600	1-162-211-31	CERAMIC	33PF	5%	50V
C551	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V	C601	1-162-284-31	CERAMIC	150PF	10%	50V
C552	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	C602	1-162-211-31	CERAMIC	33PF	5%	50V
C553	1-130-471-00		0.001uF	5%	50V	C603	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF		25V
C554	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V	C604	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6.3V
C555	1-164-159-11		0. 1uF		50V	C605	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6.3V
C556	1-164-159-11		0. 1uF		50V	C606	1-162-282-31	CERAMIC	100PF	10%	50V
C557	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V	C608	1-124-442-00	ELECT	330uF	20%	6. 3V
C558	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V	C609	1-161-494-00		0. 022uF		25V
C559	1-164-159-11		0. 1uF		50V	C610	1-124-442-00	ELECT	330uF	20%	6. 3V
C560	1-130-471-00		0.001uF	5%	50V	C611	1-124-907-11		10uF	20%	50V
C561	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V	C629	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50 V
C562	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	C630	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C563	1-164-159-11		0. 1uF		50V	C631	1-164-159-11		0. 1uF		50V
C564	1-164-159-11		0. 1uF		50V	C632	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C565	1-136-159-00		0. 033uF	5%	50V	C633	1-164-159-11		0. 1uF		50 V
C566	1-136-165-00		0. 1uF	5%	50V	C634	1-164-159-11		0. 1uF		50V
C 5.67	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V	C635	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C568	1-130-475-00	MYLAR	0. 0022uF	5%	50V	C636	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C569	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V	C637	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C570	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V	C638	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V
C571	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF		25V	C639	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF		50V

1-154-155-11 CERMIC D. UF SOV CMS15 M -156-1-60-61 CERMIC D. UF SOV CMS16 M -156-1-60-61 CERMIC D. UF SOV CMS17 M -156-65-61 PIR, COMMETOR 1P COMMETOR 1P CMM CM	Ref. No.	Part No.	Description		Remar		Ref. No.	,	Part No.	Desc	ription			Remark
1-18-1-15-11 CERAMIC 0.1 UF 50V CH516 1-36-4-66-61 PIN, CONNECTOR 10P 10P 1-18-15-15-11 CERAMIC 0.1 UF 50V CH518 1-36-4-66-61 PIN, CONNECTOR 10P		1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF			CN515	*	1-560-064-00	PIN.	CONNECTOR			6P
1-164-159-11 CERAMIC 0.1 UF 50V CM517 * 1-564-716-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 12P														
1-164-159-11 CERAMIC 0.1 UF 59V CM518						- 3								
						1								
C456												(SMALL	TYPE)	
C456														
1-164-159-11 CERAMIC 0.10F 50V CR522						- 1								
C649						3								
C650	C647											•	-	
CHIEF CHARMIC C. September September C. September C. September C. September C. September C. September C. September C. September September C. September C. September C. September September C. September September September September						. 1						•		
CREAD 1-161-494-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-166-494-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11552 CRUSO 1-169-24-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11552 CRUSO 1-169-24-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11552 CRUSO 1-169-24-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11552 CRUSO 1-169-24-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11552 CRUSO 1-169-24-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11	C649	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF	50) V	CN524	*	1-564-715-11	PIN.	CONNECTOR	(SMALL	TYPE)	13P
CREAD 1-161-494-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-166-494-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11552 CRUSO 1-169-24-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11552 CRUSO 1-169-24-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11552 CRUSO 1-169-24-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11552 CRUSO 1-169-24-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11552 CRUSO 1-169-24-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRUSO 1-169-200-20 DIODE 11	C650	1-164-159-11	CERAMIC	0. 1uF	50	ıv İ	CN526	*	1-564-505-11	PLUG.	CONNECTOR	!		2 P
C653						1							TYPE)	
C654				and the second second										
C654						- 1						(0	,	
CREAD 1-161-494-00 CERAMIC 0.022uF 25V CRIJ505 * 1-564-342-11 PIN, CONNECTOR 8P CRIJ515 * 1-564-342-11 PIN, CONNECTOR 8P CRIJ515 * 1-564-708-11 PIN, CONNECTOR SMALL TYPE 6P CRIJ515 * 1-564-708-11 PIN, CONNECTOR SMALL TYPE 6P CRIJ515 * 1-564-708-11 PIN, CONNECTOR SMALL TYPE 6P CRIJ515 * 1-564-708-11 PIN, CONNECTOR SMALL TYPE 6P CRIJ515 * 1-564-708-11 PIN, CONNECTOR CRIMIC 0.022uF 25V CRIJ515 * 1-564-708-11 PIN, CONNECTOR CRIMIC 0.022uF 25V CRIJ518 * 1-79-10-97 DIODE 15837-1 CRIJ518 * 1-79-10-97 DIODE 1583120 CRIJ518 * 1-79-10-97 DIODE 1583120 CRIJ518 * 1-79-10-97 DIODE 179-10-97														
CREATER 1-151-494-00 CERAMIC 0.022uF 25V CREATER 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022uF 0.022	0004	1 101 434 00	OLIMBIO .	v. vzzai	20	"	0110004	*	1 000 000 11	1 111,	OUNTERIOR			31
C658	C655	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF	25	iv	CNJ505	*	1-564-342-11	PIN,	CONNECTOR			8P
C658	C656	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF	25	iv	CNJ525	*	1-564-708-11	PIN.	CONNECTOR	(SMALL	TYPE)	6P
C659	C657	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF	25	sv [
C650	C658	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF	25	SV				< DI	DDE >			
C650						1								
C650						-	D501		8-719-200-82	DIOD	E 11ES2			
C651	C660	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF	25	sv I								
C682						1								
C663														
C664						1								
D508						l l			0 110 101 01	0.00	. 10001 1			
C665	••••				-		D506		8-719-912-20	DIOD	E 188120			
C666	C665	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF	25	iv I								
C667														
C668 1-161-494-00 CERAMIC 0.022uF 25V 25V D510 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D511 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D511 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D511 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D511 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D511 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D511 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D511 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D514 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D514 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D514 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D515 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D516 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D517 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D515 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D515 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D515 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D516 8-719-200-82 DIODE 11ES2 D517 8-719-912-20 DIODE 11ES2 D517 8-719-912-20 DIODE 11ES2 D517 8-719-912-20 DIODE 11ES2 D517 8-719-912-20 DIODE 11ES2 D518 8-719-912-20 DIODE 11ES2 D518 8-719-912-20 DIODE 11ES2 D519 8-719-912-20 DIODE 11ES2 D518 8-719-912-20 DIODE 11ES2 D519 8-719-912-20 D1ODE 11ES2 D519 8-719-912-20 D1ODE 11ES2 D519 8-719-912-20 D1ODE 11ES2 D519 8-719-912-20 D1ODE 11ES2 D519 8-719-912-20 D1ODE						- 1								
C669														
C670						1								
C670	****						D511		8-719-200-82	DIOD	11ES2			
C671	C670	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF	25	iv I								
CN501 * 1-564-717-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 15P D516 8-719-200-82 D10DE 11ES2 CN502 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR (SMALL TYPE) 15P D517 8-719-912-20 D10DE 15S120 CN502 * 1-564-717-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 15P D518 8-719-912-20 D10DE 15S120 CN503 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P D519 8-719-912-20 D10DE 15S120 CN504 * 1-568-937-11 PIN, CONNECTOR 10P D521 8-719-200-82 D10DE 15S120 CN504 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P D521 8-719-200-82 D10DE 11ES2 CN505 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P D523 8-719-912-20 D10DE 15S120 CN507 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P D524 8-719-912-20 D10DE 15S120 CN508 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN509 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN509 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN509 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN501 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN501 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN502 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN503 * 1-564-511-11 PIN, CONNECTOR 8P CN503 * 1-564-511-11 PIN, CONNECTOR 8P CN503 * 1-564-511-11 PIN, CONNECTOR 8P CN503 * 1-564-511-11 PIN, CONNECTOR 8P CN504 8-759-244-11 IC TG74AC175P						1								
CN501 * 1-564-717-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 15P CN502 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P CN503 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P CN503 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P CN503 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P CN504 * 1-568-937-11 PIN, CONNECTOR 13P CN505 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR 10P CN506 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN507 * 1-564-716-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P CN508 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P CN509 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN509 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN510 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR 8P CN511 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN513 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN514 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN515 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR 8P CN516 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN517 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR 8P CN518 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN519 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN510 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN511 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN514 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN515 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN516 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN517 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN518 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN519 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN511 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN512 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN514 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN515 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN516 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN517 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN518 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN519 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN519 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN519 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR														
CN502 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P D517 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN502 * 1-564-717-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 15P D518 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN503 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P D519 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN504 * 1-568-937-11 PIN, CONNECTOR 10P D521 8-719-200-82 DIODE 1ES2 CN505 * 1-564-716-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P D523 8-719-200-82 DIODE 1ES2 CN506 * 1-564-716-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P D523 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN507 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P D524 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN508 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN509 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN511 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN514 R-759-244-11 IC TC74AC175P			< CONNECTOR >						8-719-200-82	DIOD	11ES2			
CN502 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P D517 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN502 * 1-564-717-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 15P D518 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN503 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P D519 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN504 * 1-568-937-11 PIN, CONNECTOR 10P D521 8-719-200-82 DIODE 1ES2 CN505 * 1-564-716-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P D523 8-719-200-82 DIODE 1ES2 CN506 * 1-564-716-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P D523 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN507 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P D524 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN508 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN509 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN511 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN514 R-759-244-11 IC TC74AC175P														
CN502 * 1-564-717-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 15P CN503 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P CN504 * 1-568-937-11 PIN. CONNECTOR 10P CN505 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN506 * 1-564-716-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P CN507 * 1-564-710-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN508 * 1-564-710-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN509 * 1-564-342-81 PIN. CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-710-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN511 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN512 * 1-566-503-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-566-503-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P IC504 8-759-978-91 IC 74AC11PC CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P IC504 8-759-244-11 IC TC74AC175P				(SMALL TYPE)										
CN503 * 1-564-516-11 PLUG, CONNECTOR 13P D519 8-719-912-20 DIODE 1SS120 D521 8-719-200-82 DIODE 1ES2 CN504 * 1-568-937-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P D521 8-719-200-82 DIODE 1ES2 CN505 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P D523 8-719-912-20 DIODE 1SS120 D524 B520 D524 B5						į								
CN504 * 1-568-937-11 PIN. CONNECTOR 10P D521 8-719-200-82 DIODE 11ES2 CN505 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P D522 8-719-200-82 DIODE 11ES2 CN506 * 1-564-716-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P D523 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN507 * 1-564-710-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P D524 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN508 * 1-506-503-11 PIN. CONNECTOR 9P CN509 * 1-564-342-81 PIN. CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-710-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN511 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN511 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN. CONNECTOR 9P CN513 * 1-564-511-11 PLUG. CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG. CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG. CONNECTOR 8P CN514 * 1-504-511-11 C TC74AC175P														
CN505 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN506 * 1-564-716-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P CN507 * 1-564-710-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN508 * 1-506-503-11 PIN. CONNECTOR 9P CN509 * 1-564-342-81 PIN. CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-710-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN511 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN. CONNECTOR 9P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN509 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN500 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR 9P CN510 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR 9P CN511 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR 9P CN512 * 1-506-503-11 PIN. CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN500 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN501 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN502 * 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN512 * 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN513 * 1-564-511-11 PIN. CONNECTOR 9P CN503 * 8-759-803-70 IC LC74HC08 CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 9P CN504 * 8-759-978-91 IC 74AC11PC CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P	CN503	* 1-564-516-11	PLUG, CONNECTOR		13P									
CN506 * 1-564-716-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P CN507 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN508 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN509 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN511 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN508 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR 9P CN509 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR 9P CN510 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR 9P CN511 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR 9P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN509 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN509 * 1-564-719-912-20 DIODE 1SS120 CN510 * 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN512 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN501 * 8-759-803-70 IC LC74HC08 CN510 * 8-759-803-70 IC LC74HC08 CN510 * 8-759-916-25 IC SN74HC32AN CN510 * 8-759-916-25 IC SN74HC32AN CN510 * 8-759-978-91 IC 74AC11PC CN510 * 8-759-978-91 IC 74AC11PC CN510 * 8-759-944-11 IC TC74AC175P	CN504	* 1-568-937-11	PIN. CONNECTOR		10P		D521		8-719-200-82	DIOD	11ES2			
CN506 * 1-564-716-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 14P CN507 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN508 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN509 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN511 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN508 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR 9P CN509 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR 9P CN510 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR 9P CN511 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR 9P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN509 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN509 * 1-564-719-912-20 DIODE 1SS120 CN510 * 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN512 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN501 * 8-759-803-70 IC LC74HC08 CN510 * 8-759-803-70 IC LC74HC08 CN510 * 8-759-916-25 IC SN74HC32AN CN510 * 8-759-916-25 IC SN74HC32AN CN510 * 8-759-978-91 IC 74AC11PC CN510 * 8-759-978-91 IC 74AC11PC CN510 * 8-759-944-11 IC TC74AC175P	CNEOS	+ 1-564-719-11	DIN CONNECTOR	(SMALL TVDE)	1 N P		0522		8_710_200_02	חוחחי	11500			
CN507 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P D524 8-719-912-20 DIODE 1SS120 CN508 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN509 * 1-564-342-81 PIN, CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-710-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN511 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN511 * 1-564-712-11 PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P CN504 8-759-244-11 IC TC74AC175P				7										
CN508 * 1-506-503-11 PIN. CONNECTOR 9P CN509 * 1-564-342-81 PIN. CONNECTOR 8P CN510 * 1-564-710-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P CN511 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P CN512 * 1-506-503-11 PIN. CONNECTOR 9P CN513 * 1-564-511-11 PLUG. CONNECTOR 8P CN514 * 1-564-511-11 PLUG. CONNECTOR 8P CN515 * 1-564-511-11 PLUG. CONNECTOR 8P CN516 * 1-506-503-11 PIN. CONNECTOR 8P CN517 * 1-506-503-11 PLUG. CONNECTOR 8P CN518 * 1-564-511-11 PLUG. CONNECTOR 8P				1 1										
CN509 * 1-564-342-81 PIN. CONNECTOR 8P < IC > CN510 * 1-564-710-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P				(OMALL TIFE)			0324		0-113-314-20	וטטוט	. 100120			
CN510 * 1-564-710-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P						1				/ 10				
CN511 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P IC502 8-759-916-25 IC SN74HC32AN IC503 8-759-978-91 IC 74AC11PC IC503 8-759-978-91 IC 74AC11PC IC504 8-759-244-11 IC TC74AC175P	CNOUS	↑ 1-304-34Z-81	TIM, COMMECTUR		Or					< 10	,			
CN511 * 1-564-712-11 PIN. CONNECTOR (SMALL TYPE) 10P IC502 8-759-916-25 IC SN74HC32AN IC503 8-759-978-91 IC 74AC11PC IC503 8-759-978-91 IC 74AC11PC IC504 8-759-244-11 IC TC74AC175P	CN510	* 1-564-710-11	PIN. CONNECTOR	(SMALL TYPE)	8P		10501		8-759-803-70	10	LC74HC08			
CN512 * 1-506-503-11 PIN, CONNECTOR 9P 1C503 8-759-978-91 IC 74AC11PC CN513 * 1-564-511-11 PLUG, CONNECTOR 8P 1C504 8-759-244-11 IC TC74AC175P						ł								
CN513 * 1-564-511-11 PLUG. CONNECTOR 8P 1C504 8-759-244-11 IC TC74AC175P														

Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description		Remark
10506	8-759-978-89	IC 74ACOOPC		10556	8-752-330-98	IC CXX586	4BM-10L	
IC507	8-759-916-14			10557	8-752-831-13			
10501	8-759-978-89			10558	8-759-518-95			
10509	8-759-947-14			10559	8-759-917-43			
	8-752-339-43			1				
IC510	0-102-009-40	IC CXD2601AQ		10560	8-759-916-23	IC SN74HC	21N	
IC511	8-752-326-23	IC CXK58257M-1	OL	IC561	8-759-917-05	IC SN74HC	541AN	
IC512	8-752-339-43	IC CXD2601AQ		10562	8-759-917-43	IC SN74HC	138AN	
IC513	8-752-326-23	IC CXK58257M-1	0L	10563	8-759-203-18	IC TC74HC	253P	
IC514	8-759-036-33	IC MC74AC11M		10564	8-759-917-05	IC SN74HC	541AN	
IC515	8-759-036-54	IC MC74AC163M		10565	8-759-921-08	IC SN74HC	02AN	
10510	0 350 000 00	10 407440104		10500	0 350 040 00	10 017410	7.41	
IC516	8-759-036-29			10566	8-759-916-29			
10517	8-759-036-54			10567	8-759-916-14			
IC518	8-759-036-54			10572	8-759-925-90			
IC519	8-759-518-97	IC CXD8260Q		10573	8-759-926-17	IC SN74HC	153ANS	
1C520	8-759-925-76	IC SN74HC08ANS		10574	8-759-926-17	IC SN74HC	153ANS	
10521	8-759-916-14	IC SN74HC04N		10575	8-759-926-29	IC SN74HC	175ANS	
1C522	8-759-916-29	IC SN74HC74AN						
IC523	8-759-244-11	IC TC74AC175P				< COIL >		
10524	8-759-917-06	IC SN74HC574AN						
10525	8-759-917-05			L501	1-410-513-11	INDUCTOR	22 u H	
				L502	1-410-513-11		22uH	
10526	8-759-917-05	IC SN74HC541AN		L503	1-410-513-11		22uH	
10527	8-759-917-05			L504	1-410-513-11		22uH	
10527	8-759-917-05			L505				
10528	8-759-036-25			F303	1-406-429-11	COIL, USCIL	LATION	
				1500	1 410 510 11	LUDUOTOR	0011	
1C530	8-759-030-59	IC MC1648P-1		L506	1-410-513-11		22uH	
				L507	1-410-513-11		22uH	
IC531	8-759-982-21			L508	1-406-428-11			
10532	8-759-925-74			L509	1-410-513-11		22uH	
10533	8-759-925-90			L510	1-410-513-11	INDUCTOR	22uH	
IC534	8-759-982-21							
1C535	8-759-036-25	IC MC74AC04M		L511	1-410-513-11	INDUCTOR	22uH	
				L512	1-410-513-11	INDUCTOR	22uH	
IC536	8-759-030-59	IC MC1648P-1		L513	1-410-513-11	INDUCTOR	22uH	
1C537	8-759-982-21	IC RC78L05A		L514	1-410-513-11	INDUCTOR	22uH	
10538	8-759-932-23	IC TLC272CP		L515	1-410-513-11	INDUCTOR	22uH	
10539	8-759-921-81	IC SN74HC4066N						
10540	8-759-040-44	IC MC4044P		L516	1-406-430-11	COIL, OSCIL	LATION	
**				L517	1-410-513-11		22uH	
10541	8-759-105-34	IC uPC78L08J		L518	1-410-513-11		22uH	
10542	8-759-925-74			L519	1-410-513-11		22uH	
10542	8-752-306-51			L519	1-410-513-11		22uH	
10544	8-759-916-14			L320	1-410-313-11	INDUCTOR	ZZUN	
1C545	8-759-916-12			L521	1-410-513-11	LNDUCTOR	22uH	
10343	0-139-310-12	TO SHITAHOUUAN		LJZ1	1-410-313-11	INDUCTOR	22411	
1C546	8-759-916-12		·			< TRANSISTO	₹ >	
1C547	8-759-921-17	IC SN74HC153AN						
1C548	8-759-916-12	IC SN74HC00AN		0501	8-729-385-52	TRANSISTOR	2SC2855	
1C549	8-759-100-93	IC uPC393G2		0502	8-729-124-08		2SC2408	
10,550	8-759-911-40			Q503	8-729-124-08		2SC2408	
				0504	8-729-124-08		2SC2408	
10551	8-759-973-59	IC TL712CP		Q505	8-729-124-08		2SC2408	
10552	8-759-947-36			~~~	2 120 127 00		2002400	
10552	8-759-921-34			0506	8-729-124-08	TRANSISTAR	2SC2408	
10555	8-759-917-06			Q507				
10000	0 103 311-00	NAPICOHPING OI		4301	8-729-124-08	IMMISISIUK	2SC2408	

Color	Ref. No.	Part No.	Description			Remark	Ref. No.	Part No.	Description			Remark
Second S			TRANSISTOR	DTC114E	S					3. 3	5%	1/4W
S-729-90-80 TRANSISTOR DTC114ES R548 1-249-387-11 CARBON 3.3 S M; 1/4W R550 1-249-433-11 CARBON 27K SM; 1/4W R550 1-249-433-11 CARBON 27K SM; 1/4W R550 1-249-433-11 CARBON 27K SM; 1/4W R550 1-249-432-11 CARBON 3.3 K SM; 1/4W R551 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R552 1-249-432-11 CARBON 3.3 K SM; 1/4W R553 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R554 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R555 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R556 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R556 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R556 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R557 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R558 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R558 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R558 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R558 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R558 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R558 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R558 1-249-432-11 CARBON 10 SM; 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R550 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R550 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R550 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R550 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10 SM; 1/4W R551 1-249-417-11							R547	1-249-387-11	CARBON	3. 3	5%	1/4W
Section Sect							,	1-249-387-11	CARBON	3. 3	5%	1/4W
R550 1-249-433-11 CARBON 22K 5K 1/4W R552 1-249-433-11 CARBON 22K 5K 1/4W R552 1-249-433-11 CARBON 27K 5K 1/4W R553 1-249-223-11 CARBON 3.3K 5K 1/4W R553 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R553 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R553 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R553 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R555 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R555 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R556 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R556 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R556 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R556 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R556 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R556 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R556 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R556 1-249-233-11 CARBON 10K 5K 1/4W R556 1-249-243-11 CARBON 1K 5K 1/4W R558 1-249-243-11 CARBON 1K 5K 1/4W R558 1-249-243-11 CARBON 1K 5K 1/4W R558 1-249-243-11 CARBON 1K 5K 1/4W R558 1-249-243-11 CARBON 1K 5K 1/4W R558 1-249-243-11 CARBON 1K 5K 1/4W R559 1-249-243-11 CARBON 1K 5K 1/4W R							1	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W
RESISTOR RESISTOR RESISTOR	4011	0 125 500 00	111111111111111		•		I .			22K	5%	1/4W
R551 1-249-423-11 CARBON 3.5M 5% 1/4W R552 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R553 1-249-423-11 CARBON 3.3K 5% 1/4W R553 1-249-423-11 CARBON 3.5K 5% 1/4W R553 1-249-423-11 CARBON 3.5K 5% 1/4W R554 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R555 1-249-423-11 CARBON 3.5K 5% 1/4W R555 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R555 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10 5% 1/4W R559 1-2			< RESISTOR >	,								·
R502							R551	1-249-434-11	CARBON	27K	5%	1/4W
R592 1-249-423-11 CARBON 3. 3X SX 5X 1/4W R593 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R593 1-249-423-11 CARBON 3. 3X SX 5% 1/4W R595 1-249-423-11 CARBON 3. 3X SX 1/4W R595 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R595 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R595 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R595 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R595 1-249-423-11 CARBON 10 5% 1/4W R596 1-249-423-11 CARBON 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	R501	1-250-882-11	CARRON	3. 3M	5%	1/4W				22K	5%	1/4W
R502						*				10	5%	1/4W
R564 1-249-423-11 CARBON 2.3K 5K 1/4W R555 1-249-423-11 CARBON 10K 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10K 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10K 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10K 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10K 5% 1/4W R556 1-249-423-11 CARBON 10K 5% 1/4W R556 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R558 1-249-427-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R559 1-249-417-11 CA											5%	
R595 1-249-423-11 CARBON						•	l·					•
R556 1-249-417-11 CARBON									•••••			.,
R556 1-249-417-11 CARBON	K303	1-243-420-11	ORNOON	V. VI	٧,٠	17 411	R556	1-249-426-11	CARBON	5. 6K	5%	1/4W
R550	DEAG	1-2/0-/17-11	CARRON	1 %	5%	1 / AW	I .					1/4W
1-245-421-1 CARBON 2. 2K 5% 1/4W R550 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R550 1-249-417-11 CARBON 33K 5% 1/4W R551 1-249-427-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-427-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-427-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-427-11 CARBON 3.3K 5% 1/4W R551 1-247-848-11 CARBON 5.1K 5% 1/4W R552 1-249-427-11 CARBON 3.3K 5% 1/4W R553 1-249-427-11 CARBON 3.3K 5% 1/4W R553 1-249-427-11 CARBON 10 5% 1/4W R551 1-249-428-11 CARBON 1.0K 5% 1/4W R551 1-249-428-11 CARBON 1.1K 5% 1/4W R551 1-249-428-11 CARBON 1.1K 5% 1/4W R551 1-249-428-11 CARBON 1.1K 5% 1/4W R551 1-249-437-11 CARBON 1.1K 5% 1/4W R551 1-249-437-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-437-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R552 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R551 1-249-428-11 CARBON 10K 5% 1/4W R552 1-249-417-11 CARBON 10K 5% 1/4W R571 1-249-428-11 CARBON 10K 5% 1/4W R572 1-249-418-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R573		1-249-417-11	CARRON				f					
1-249-417-11 CARBON												-
R511 1-249-427-11 CARBON						•	1					•
R512 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R552 1-249-423-11 CARBON 3, 3K 5% 1/4W R513 1-247-243-11 CARBON 5, 1K 5% 1/4W R564 1-249-423-11 CARBON 3, 3K 5% 1/4W R514 1-249-423-11 CARBON 5, 1K 5% 1/4W R564 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R515 1-249-426-11 CARBON 1, 1K 5% 1/4W R565 1-249-429-11 CARBON 1, 1K 5% 1/4W R565 1-249-429-11 CARBON 1, 1K 5% 1/4W R565 1-249-429-11 CARBON 10 5% 1/4W R565 1-249-429-11 CARBON 1K 5% 1/4W R565 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R565 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R565 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R565 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R565 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R569 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R569 1-249-418-11 CARBON 1, 2K 5% 1/4W R570 1-249-418-11 CARBON 1, 2K 5% 1/4W R570 1-249-418-11 CARBON 1, 2K 5% 1/4W R571 1-249-429-11 CARBON 1, 2K 5% 1/4W R572 1-249-419-11 CARBON 22K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R586 1-249-425-11 CARBON 22K 5% 1/4W R586 1-249-425-11 CARBON 22K 5% 1/4W R585 1-24						•		1 243 400 11	·	•••	•	.,
R512	KOII	1-245-421-11	NVOINS	U. OK	V/#	(/ TI	R561	1-249-417-11	CARBON	1 K	5%	1/4W
R513 1-247-848-11 CARBON 5.1K 5% 1/4W R563 1-249-423-11 CARBON 3. 3K 5% 1/4W R514 1-247-848-11 CARBON 5.1K 5% 1/4W R564 1-249-333-11 CARBON 10 5% 1/4W R515 1-249-426-11 CARBON 1.1K 5% 1/4W R515 1-249-426-11 CARBON 1.1K 5% 1/4W R515 1-249-427-11 CARBON 1.1K 5% 1/4W R515 1-249-427-11 CARBON 1.1K 5% 1/4W R516 1-249-427-11 CARBON 1.1K 5% 1/4W R518 1-249-437-11 CARBON 1K 5% 1/4W R518 1-249-437-11 CARBON 1K 5% 1/4W R518 1-249-437-11 CARBON 1K 5% 1/4W R518 1-249-437-11 CARBON 1K 5% 1/4W R519 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R519 1-249-417-11 CARBON 1 5% 1/4W R510 1-249-441-11 CARBON 1.2K 5% 1/4W R510 1-249-438-31 CARBON 1.2K 5% 1/4W R510 1-249-438-31 CARBON 1 1.2K 5% 1/4W R510 1-249-439-31 CARBON 2 1.2K 5% 1/4W R510 1-249-439-31 CARBON 2 1.2K 5% 1	DE 10	1_2/0_/17_11	CARRON	14	5%	1 / AW	ŧ					
1-247-848-11 CARBON						•	ł					
R515												
R516 1-247-832-11 CARBON						•	1					
R517 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R568 1-249-423-11 CARBON 1K 5% 1/4W R518 1-249-437-11 CARBON 47K 5% 1/4W R568 1-249-423-11 CARBON 1K 5% 1/4W R518 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R518 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R518 1-249-427-11 CARBON 1K 5% 1/4W R519 1-249-417-11 CARBON 1A7K 5% 1/4W R519 1-249-428-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-428-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-428-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-428-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-429-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-439-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-439-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-439-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-439-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-439-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-439-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-249-439-11 CARBON 1D0K 5% 1/4W R519 1-						• .	1 1000	1 243 411 11	Onnoon		•/•	.,
R517 1-249-417-11 CARBON	KJIO	1-241-032-11	CANBOR	1. IK	J/4	17 411	R566	1-249-405-11	CARRON	100	5%	1/4W
R518 1-249-417-11 CARBON	0517	1 040 417 11	CADDON	17	54	1 //W	1					
R519						•	1					
R520						•	L .					
R521 1-249-426-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R571 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R522 1-249-413-11 CARBON 470 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R524 1-249-404-00 CARBON 82 5% 1/4W R574 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R525 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R576 1-249-419-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R576 1-249-417-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R576 1-249-417-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R576 1-249-417-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R576 1-249-417-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R576 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R578 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R578 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R579 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R579 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R580 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R580 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R580 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R580 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R580 1-249-429-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-429-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-429-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-439-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-439-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-439-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-439-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-439-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-439-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R580 1-249-433-11						•	1					
R522 1-249-419-11 CARBON						•	"""	1 240 410 11	071115011		•/•	.,
R522 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R573 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R524 1-249-404-00 CARBON 82 5% 1/4W R574 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R526 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R526 1-249-419-11 CARBON 1 M 5% 1/4W R526 1-247-903-00 CARBON 1 M 5% 1/4W R526 1-249-417-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R528 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R528 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R528 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R528 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R528 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R528 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R529 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R530 1-249-429-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R530 1-249-419-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R530 1-249-419-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R530 1-249-413-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R531 1-249-433-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R534 1-247-903-00 CARBON 1 M 5% 1/4W R535 1-249-401-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 1 K 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-411-11 CARBON 3 K 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R536 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R531 1-249-337-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R531 1-249-337-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R531 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R531 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R531 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R531 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R531 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R531 1-249-333-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R531 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 2 K 5% 1/4W R541 1-2	KJZI	1-249-420-11	CANDON	J. UK	3/4	1/411	R571	1-249-429-11	CARRON	10K	5%	1/4W
R523 1-249-413-11 CARBON	ncaa	1 040 410 11	CADDON	1 54	50/	1 /AW						•
R524 1-249-40-00 CARBON 82 5% 1/4W R574 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R525 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R576 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R576 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R577 1-259-882-11 CARBON 3. 3M 5% 1/4W R527 1-249-417-11 CARBON 47 5% 1/4W R578 1-249-425-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R528 1-249-426-11 CARBON 47 5% 1/4W R579 1-249-425-11 CARBON 10K 5% 1/4W R530 1-249-426-11 CARBON 5. 6K 5% 1/4W R580 1-249-425-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R530 1-249-419-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R581 1-249-413-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R581 1-249-413-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R583 1-249-413-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R584 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R585 1-249-401-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R585 1-249-401-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 22K 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 22K 5% 1/4W R587 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R588 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R583 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R588 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R588 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-387-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R691 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R691 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R691 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R691 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R691 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R691						•						
R525 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R526 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R526 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R528 1-249-401-11 CARBON 1K 5% 1/4W R528 1-249-425-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R529 1-249-426-11 CARBON 5. 6K 5% 1/4W R530 1-249-426-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R530 1-249-419-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R530 1-249-419-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R531 1-249-419-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R531 1-249-425-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R531 1-249-431-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R534 1-247-903-00 CARBON 1M 5% 1/4W R535 1-249-401-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R536 1-249-401-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R536 1-249-411-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R536 1-249-433-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R536 1-249-431-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R538 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R538 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R538 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R538 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R539 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R539 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R539 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R541 1-249-434-11 CARBON 22K 5% 1/4W R541 1-249-434-11 CARBON 22K 5% 1/4W R541 1-249-433-						•	4					•
R526 1-247-903-00 CARBON 1M 5% 1/4W R577 1-259-882-11 CARBON 3. 3M 5% 1/4W R528 1-249-417-11 CARBON 47 5% 1/4W R579 1-249-425-11 CARBON 10K 5% 1/4W R530 1-249-426-11 CARBON 5. 6K 5% 1/4W R530 1-249-426-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R530 1-249-425-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R530 1-249-421-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R531 1-249-431-11 CARBON 470 5% 1/4W R531 1-249-431-11 CARBON 470 5% 1/4W R533 1-249-431-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R583 1-249-425-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 2ZK 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 2ZK 5% 1/4W R534 1-247-903-00 CARBON 1M 5% 1/4W R585 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R585 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R586 1-249-437-11 CARBON 33K 5% 1/4W R587 1-249-387-11 CARBON 33 5% 1/4W R588 1-249-387-11 CARBON 33 5% 1/4W R588 1-249-387-11 CARBON 33 5% 1/4W R589 1-249-387-11 CARBON 2ZK 5% 1/4W R589 1-249-387-11 CARBON 2ZK 5% 1/4W R589 1-249-387-11 CARBON 2ZK 5% 1/4W R589 1-249-387-11 CARBON 2ZK 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 2ZK 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 2ZK 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 2ZK 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 2ZK 5% 1/4W R581 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R						•	1					
R527 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R578 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R528 1-249-426-11 CARBON 47 5% 1/4W R579 1-249-425-11 CARBON 10K 5% 1/4W R529 1-249-426-11 CARBON 5.6K 5% 1/4W R580 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R530 1-249-419-11 CARBON 1.5K 5% 1/4W R581 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R531 1-249-413-11 CARBON 470 5% 1/4W R581 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R532 1-249-404-00 CARBON 82 5% 1/4W R583 1-249-435-11 CARBON 22K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1.5K 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R533 1-249-401-11 CARBON 1.5K 5% 1/4W R584 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R535 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R585 1-249-401-11 CARBON 100K 5% 1/4W R585 1-249-401-11 CARBON 330 5% 1/4W R586 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R583 1-249-337-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R589 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R589 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R589 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R589 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R5						•	1 1010	1 243 411 11	VARIOUN	1.0	٧,٠	17 411
R527 1-249-417-11 CARBON 1K 5% 1/4W R578 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R528 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R530 1-249-426-11 CARBON 5. 6K 5% 1/4W R580 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R530 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R581 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R531 1-249-413-11 CARBON 470 5% 1/4W R583 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R534 1-247-903-00 CARBON 1M 5% 1/4W R584 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R535 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R585 1-249-441-11 CARBON 100K 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 33.3 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 33K 5% 1/4W R583 1-249-337-11 CARBON 33 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R583 1-249-337-11 CARBON 33 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R583 1-249-337-11 CARBON 33 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R583 1-249-337-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R589 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W	KSZO	1-241-903-00	CARBUN	1100	3/4	1/411	P577	1-250-882-11	CARRON	3. 3M	5%	1/4W
R528 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R579 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R529 1-249-426-11 CARBON 5.6K 5% 1/4W R580 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R530 1-249-419-11 CARBON 1.5K 5% 1/4W R581 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R531 1-249-413-11 CARBON 470 5% 1/4W R581 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R532 1-249-404-00 CARBON 82 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1.5K 5% 1/4W R584 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R534 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R585 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R536 1-249-401-11 CARBON 30 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON <td< td=""><td>0507</td><td>1 040 417 11</td><td>CADDON</td><td>1 7</td><td>Eø/</td><td>1 /AW</td><td>ŧ .</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td></td<>	0507	1 040 417 11	CADDON	1 7	Eø/	1 /AW	ŧ .					•
R529 1-249-426-11 CARBON 5.6K 5% 1/4W R580 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R531 1-249-413-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R581 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R581 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R582 1-249-413-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R583 1-249-413-11 CARBON 22K 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R584 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R585 1-249-431-11 CARBON 100K 5% 1/4W R585 1-249-401-11 CARBON 100K 5% 1/4W R586 1-249-401-11 CARBON 30K 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R588 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R588 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R588 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R588 1-249-337-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R589 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R589 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R589 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R581 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R600 1-249-441-11 CARBON 100K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 100K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 100K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-425-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 10K 5% 1/4W R601 1-249-433-11						•	\$					
R530 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R531 1-249-413-11 CARBON 470 5% 1/4W R532 1-249-404-00 CARBON 82 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1. 5K 5% 1/4W R534 1-247-903-00 CARBON 1M 5% 1/4W R535 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R535 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R536 1-249-411-11 CARBON 330 5% 1/4W R536 1-249-411-11 CARBON 330 5% 1/4W R537 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 3. 3 5% 1/4W R539 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R5541 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R5542 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R5543 1-249-333-11 CARBON 27K 5% 1/4W R5543 1-249-333-11 CARBON 27K 5% 1/4W R5543 1-249-333-11 CARBON 10 5% 1/4W R5543 1-249-333-11 CARBON 27K 5% 1/4W R5544 1-249-335-11 CARBON 33K 5% 1/4W R5544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R5545 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W					4		1					
R531 1-249-413-11 CARBON 470 5% 1/4W R532 1-249-404-00 CARBON 82 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1.5K 5% 1/4W R534 1-247-903-00 CARBON 1M 5% 1/4W R535 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R536 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R537 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R539 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R530 1-249-333-11 CARBON 10 5% 1/4W R531 1-249-333-11 CARBON 10 5% 1/4W R532 1-249-333-11 CARBON 10 5% 1/4W R533 1-249-333-11 CARBON 10 5% 1/4W R541 1-249-333-11 CARBON 27K 5% 1/4W R553 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R543 1-249-333-11 CARBON 27K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R602 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R603 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R605 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R606 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R607 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R608 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R609 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R600 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R602 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R603 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W						•	1					-
R532 1-249-404-00 CARBON 82 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 11. 5K 5% 1/4W R584 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R535 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R585 1-249-441-11 CARBON 33K 5% 1/4W R536 1-249-401-11 CARBON 330 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R537 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R538 1-249-337-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R588 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R539 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R589 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R541 1-249-33-11 CARBON 27K 5% 1/4W R600 1-249-441-11 CARBON 10 5% 1/4W R541 1-249-33-11 CARBON 27K 5% 1/4W R600 1-249-441-11 CARBON 10 5% 1/4W R541 1-249-33-11 CARBON 27K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10 5% 1/4W R542 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10 5% 1/4W R542 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10 5% 1/4W R541 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10 6% 1/4W R541 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10 6% 1/4W R541 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-425-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R603 1-249-425-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R554 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R554 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R554 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R554 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R554 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-11 CARBON 33K 5% 1/4W R564 1-249-33-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-11 CARBON 33K 5% 1/4W R564 1-249-33-11 CARBON 33K 5% 1/4W R564 1-249-33-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-11 CARBON 33K 5% 1/4W R564 1-249-33-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-33-1						•	1 4201	1-243-423-11	CANDON	4. IK	J/6	17 411
R532 1-249-404-00 CARBON 82 5% 1/4W R583 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R533 1-249-419-11 CARBON 1.5K 5% 1/4W R584 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R535 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R536 1-249-411-11 CARBON 330 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R537 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R588 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R538 1-249-3387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R588 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R589 1-249-33-11 CARBON 22K 5% 1/4W R541 1-249-33-11 CARBON 27K 5% 1/4W R560 1-249-441-11 CARBON 100K 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R600 1-249-441-11 CARBON 100K 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 22K 5% 1/4W R543 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 22K 5% 1/4W R543 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-425-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-425-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R601 1-249-	KDJI	1-249-413-11	CARBUN	4 / V	U/A	1/411	DE02	1-2/0-/25-11	CARRON	A 78	5%	1/4W
R533	0500	1 040 404 00	CADDON	0.0	50/	1 / AW	1					
R534 1-247-903-00 CARBON 1M 5% 1/4W R585 1-249-441-11 CARBON 33K 5% 1/4W R535 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R537 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R588 1-249-337-11 CARBON 22K 5% 1/4W R589 1-249-337-11 CARBON 22K 5% 1/4W R599 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R599 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R599 1-249-441-11 CARBON 10 5% 1/4W R599 1-249-433-11 CARBON												
R535 1-249-401-11 CARBON 47 5% 1/4W R586 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R536 1-249-411-11 CARBON 33O 5% 1/4W R587 1-247-903-00 CARBON 1M 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R588 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R539 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R589 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R541 1-249-434-11 CARBON 27K 5% 1/4W R600 1-249-441-11 CARBON 10K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R603 1-249-435-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 32K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 32K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 32K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 32K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 32K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433												
R536 1-249-411-11 CARBON 330 5% 1/4W R537 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R538 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R539 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R541 1-249-434-11 CARBON 27K 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R543 1-249-393-11 CARBON 22K 5% 1/4W R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R544 1-249-393-11 CARBON 33K 5% 1/4W R603 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W						· .	E .					
R537 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R538 1-249-337-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R539 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R541 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R544 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R544 1-249-393-11 CARBON 33K 5% 1/4W R603 1-249-433-11 CARBON 27K 5% 1/4W R544 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-35-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-35-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-35-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-35-11 CARBON 22K 5% 1/4W							N300	1-243-403-11	CARDON	OUR	0/4	17 411
R537 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R588 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R538 1-249-33-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R589 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R539 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R600 1-249-441-11 CARBON 100K 5% 1/4W R541 1-249-434-11 CARBON 27K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R603 1-249-425-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W	K536	1-249-411-11	CARBUN	330	376	17 411	D597	1-247-003-00	CARRON	1 M	5%	1/4W
R538 1-249-387-11 CARBON 3.3 5% 1/4W R589 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R539 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R600 1-249-441-11 CARBON 100K 5% 1/4W R541 1-249-434-11 CARBON 27K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R602 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R603 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W	DEST	1_240_207 14	CARRON	2 2	5 %	1 / AW	1					* .
R539 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R600 1-249-441-11 CARBON 100K 5% 1/4W R541 1-249-434-11 CARBON 27K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R602 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R603 1-249-425-11 CARBON 4. 7K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W						· .						
R541 1-249-434-11 CARBON 27K 5% 1/4W R601 1-249-429-11 CARBON 10K 5% 1/4W R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R602 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R603 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W							1					
R542 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R603 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W						· .						
R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R603 1-249-425-11 CARBON 22K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W							NOUI	1-243-423-11	MODUN	IUK	J/8	1/ 411
R543 1-249-393-11 CARBON 10 5% 1/4W R603 1-249-425-11 CARBON 4.7K 5% 1/4W R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W	K542	1-249-433-11	CARBUN	228	J/1	1/4π	Deus	1_2/0_/22_11	CARRON	228	5%	1 / / W
R544 1-249-435-11 CARBON 33K 5% 1/4W R604 1-249-433-11 CARBON 22K 5% 1/4W	05.40	1 040 000 11	CARRON	10	50/	1 / AW	i .					
						•	1					
K343 1-245-301-11 CARBUN 3.3 3/6 1/4H												
	K545	1-249-381-11	CARBUN	ა. ა	J <i>7</i> 6	1/411	1000	1-243-423-11	OARDON	101	U/E	1/ 711

SP (1) SP (2)

	Part No.	Description		н	emark	Ref. No.	Part No.	Desc	ription			Remark
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	< COMPOSITION	CIRCUIT >	-				< CO	NNECTOR >			
RB501	1-231-640-00	COMPOSITION CI	RCILIT RIOCK			CNP501 ±	1-564-711-11	PIN	CONNECTOR	(SMAL)	TVPF	9P
RB502		COMPOSITION CI					1-564-717-11					
RB503		COMPOSITION CI					1-564-708-11					
RB504		COMPOSITION CI				0111 020 4	1 004 100 11		OUNIEUTON	OMME	,	01
RB505		COMPOSITION CI						< DI	ODE >			
RB506	1-231-640-00	COMPOSITION CI	RCUIT BLOCK			D520	8-719-912-20	DIOD	E 188120			
RB507		COMPOSITION CI				D525	8-719-912-20	DIOD	E 188120			
RB508		COMPOSITION CI										
RB509		COMPOSITION CI						< 10	>			
RB510	1-231-569-00	COMPOSITION CI	RCUIT BLOCK									
						10568		IC	CXP805240	-DSPCNT		
RB511		COMPOSITION CI				10569	8-752-331-87		CXD1160AP			
RB512	1-231-569-00	COMPOSITION CI	KCOII BLOCK			10570	8-752-331-87		CXD1160AP			
		4 WARLANIE DEG				10571	8-752-331-87		CXD1160AP	_		
		< VARIABLE RES	11210K >			10576	8-759-916-55	IC	TC74HC175	P		
RV501	1-228-457-00	RES. ADJ. CERM	IET	2 K		1C577	8-759-916-54		SN74HC174	AN		
						10579	8-759-921-10		SN74HC86A			
		< SWITCH >				IC581	8-759-916-19		SN74HC11N			
			_			1C582	8-759-921-08		SN74HC02A			
SW501	1-554-303-21	SWITCH, TACTIL	.E			10583	8-759-916-16	10	SN74HC08A	N		
		< CRYSTAL >						< C0	iL >			
X501	1-577-076-11	VIBRATOR, CRYS	TAL			L522	1-410-513-11	INDU	CTOR	22uH		
X0501	1-579-375-11	OSCILLATION CR	YSTAL			L523	1-410-513-11	INDUC	CTOR	22uH		
						L524	1-410-513-11	INDUC	CTOR	22uH		
						L525	1-410-513-11	INDU	CTOR	22uH		
******	********	*********	********	*****	*****	L526	1-410-513-11	INDU	CTOR	22uH		
*	k A-2006-505-A	SP (2) BOARD,						< RES	SISTOR >			
		********	*****			DEA1	1 040 400 11	CADD	N.M	104	E0/	4 / 402
		< CAPACITOR >				R591 R592	1-249-429-11 1-249-393-11				5% 5%	1/4W
		V ONI NOTITOR >				R593	1-249-417-11				5%	1/4W 1/4W
C612	1-126-916-11	FLECT	1000uF	20%	6. 3V	R594	1-249-433-11				5%	1/4 W
C613	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V	R595	1-249-433-11				5%	1/4W
C614	1-161-494-00		0. 022uF		25V		. 2.0, 400 11	2	• • •		-/•	., 411
C615	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V	R596	1-249-433-11	CARBO	N	22K	5%	1/4W
C616	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6. 3V		1-249-433-11				5%	1/4W
					ļ		1-249-393-11					1/4W
C617	1-161-494-00	CERAMIC	0. 022uF		25V	R599	1-249-433-11	CARBO	N	22K	5%	1/4W
C618	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V	R605	1-249-435-11	CARBO	N	33K	5%	1/4W
C619	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V							
C620	1-161-494-00		0. 022uF		25V	R606	1-249-435-11					1/4W
C621	1-126-916-11	FLECI	1000uF	20%	6. 3V		1-249-435-11					1/4W
0000		0504440					1-249-435-11					1/4W
C622	1-161-494-00		0. 022uF	0.00	25V		1-249-433-11					1/4W
C623	1-126-916-11		1000uF	20%	6. 3V	R611	1-249-433-11	CARBO	N	22K	5%	1/4W
C624	1-162-211-31		33PF	5% Ew	50V	0644	1 040 400 44	0100		404	r.,	
C625 C626	1-162-211-31 1-124-442-00		33PF 330uF	5% 20%	50V	R612	1-249-429-11	CARBO	N	10K	5%	1/4W
0020	1-124-442-00	LLEVI	JOUUF	20%	6. 3V							
		CEDANIO	0. 022uF		2511							
C627 C628	1-161-494-00 1-126-916-11		1000uF		25V 6. 3V							

PCM-7010

OUT-SW S-END S-SW IN-SW

TRANSFORMER (1) TRANSFORMER (2) LEVEL SW T-SW

T-END

Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		< COMPOSITION CIRCUIT >			± 1-636-718-11	T-END BOARD	*****
	1-232-183-11	COMPOSITION CIRCUIT BLOCK COMPOSITION CIRCUIT BLOCK COMPOSITION CIRCUIT BLOCK				< TRANSISTOR >	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		< CRYSTAL >		Q011	1-808-957-11	TRANSISTOR PHOTO SENSOR	
X502	1-579-064-11	VIBRATOR. CRYSTAL		*****	*******	*********	******
*****	******	********	*****	*	1-636-714-11	T-SW BOARD ********	
	* 1-636-719-11	S-END BOARD *******				< SWITCH >	
		< CONNECTOR >		\$015	1-572-459-11	SWITCH, PUSH	
CN055	* 1-564-518-11	PLUG. CONNECTOR	3P	******	******	*********	******
		< TRANSISTOR >		*	1-640-836-11	TRANSLATION (1) BOARD	
0012	1-808-957-11	TRANSISTOR PHOTO SENSOR				< CONNECTOR >	
*****	******	**********	*****			PIN. CONNECTOR	3 P
	* 1-636-715-11	S-SW BOARD *******		CN899	1-568-106-11	PIN, CONNECTOR	4P
		< SWITCH >		******	******	**********	******
\$014	1-572-458-11			i	¥ 1-640-837-11	TRANSLATION (2) BOARD ***********	
						< CONNECTOR >	
		*************	*****	CN8910 *	1-560-063-00	PIN. CONNECTOR	5P
:	* 1-633-727-11	IN-SW BOARD ********					
		< SWITCH >		******	********	************	******
\$11	1-570-975-11	SWITCH, SLIDE		i	1-639-846-11	LEVEL SW BOARD ************	
******		********	*****			< CONNECTOR >	
	* 1-633-728-11	OUT-SW BOARD	*****			PLUG, CONNECTOR PLUG, CONNECTOR	3 P 3 P
		******				< SWITCH >	
		< SWITCH >		SW801	1-571-494-11	SWITCH, SLIDE	
\$12	1-570-975-11	SWITCH, SLIDE		V., V I		on the output	
******	*******	********	*****	******	*********	*********	*******

MONITOR

Ref. No. Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
	-11 MONITOR BOARD **********				ARDWARE LIST ねじ一覧表】	
1-507-839-	-00 JACK, LARGE TYPE		#1		9 TPG +P 2X8, TYPE 2,	NON-SLIT
	< CONNECTOR >	* Live	#2 #3		1 W 2, MIDDLE 9 SCREW +B 4X20	
	44 04 40 000450700		#4		9 SCREW +B 3X6	
	-11 PLUG, CONNECTOR -11 PLUG, CONNECTOR	2P 2P	#5	7-682-561-0	9 SCREW +B 4X8	
			#6		9 SCREW +B 3X5	4-1
***********	**********	********	#7 #8		1 SCREW +BVTT 3X5 (9 SCREW +B 4X4	(S)
	MISCELLANEOUS		#9	7-682-548-0		
	*******		#10	7-682-561-0	4 SCREW +B 4X8	
	-11 RES, VAR, CARBON 10K		#11		8 SCREW +B 2X3	
	-11 SWITCHING REGULATOR		#12		9 SCREW +P 2.6X4	
	-11 DRUM ASSY DOH-11A	į	#13		9 SCREW +RK 3X5	
CN901 A. 1-526-813-	-22 INLEI, AC 3P -00 FUSE, TIME-LAG (T2A) (A	AED IIK)	#14 #15		9	(6)
1331 74.1 302 200	00 100E, 11ME ENO (12N) (1	ALI, ON	#13	1-003-002-0	4 SOREH TBY 11 2. UNU	,0)
	-11 FUSE, GLASS TUBE (2A)		#16	7-682-146-1	5 SCREW +P 3X5	
to the same of the	-00 FUSE, TIME-LAG (BET) (#17	7-621-775-0	B SCREW +B 2.6X3	
	-11 FUSE, GLASS TUBE (3.15)	A) (J. US, CND)	#18		2 SCREW +P 2X3	
	-11 FUSE, GLASS TUBE (2A)			7-688-003-1		_
M9U2 8-835-3U0-	-01 MOTOR, DC U-17A		#20	7-624-118-0	1 RING, RETAINING E-2.	5
M905 * 8-835-205-			#21	7-682-547-0	4 SCREW +BVTT 3X6 ((3)
)-A MOTOR ASSY (LOARDING)		#22		7 SCREW, PRECISION +K 1	
	-11 SOLENOID, PLUNGER	ro/	#23		7 SCREW, PRECISION +P2.	6X4 TYPE 1
T601 1-561-368-	-21 SWITCH, SEESAW (AC POWI -00 SOCKET DIN 8P	in)	#24 #25		5 SCREW +P 2X8 5 SCREW +B 2.6X6	
1001	or contri, bill of		πεσ	7 021 110 3	0 0011EN 18 2. 0X0	
	-11 TRANSFORMER, POWER		#26		B SCREW, PRECISION +P 2	X1.8 TYPE1
	-11 TRANSFORMER, POWER	_	#27	7-621-255-4		
VS901 A. 1-526-5/6-	-51 SELECTOR, POWER VOLTAGI	<u> </u>	#28	7-621-255-7		
*********	*********		#29 #30	7-627-852-28 7-621-772-20		
*****	· * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	************	#50	1-021-112-20	J SUREM TO ZAS	
ACCESSOR	RIES & PACKING MATERIALS		#31	7-628-253-00) SCREW +PS 2X4	
*****	********				7 SCREW, PRECISION +P	
A + 550 300	11 0000 DOWED (0 000E) (150 1111)	#33		SCREW, PRECISION +P	2X5
	-11 CORD, POWER (3 CORE) (A -11 CORD, POWER (US.CND)	AEP, UK)	#34	7-621-255-25		71/4
	-11 CORD, POWER (05, CND) -11 CORD, POWER (3 CORE) (.	n l	#35	1-021-450-18	3 SCREW, PRECISION +K 1	. 134
	-01 MANUAL, OPERATION (FREM	· .	#36	7-621-759-35	5 +PSW. 2.6X5	
2 200 240	(US, CND, AEP, UK)		#37		SCREW, PRECISION +P 1	. 7X4
3-369-244-	01 MANUAL, OPERATION (GERM	MAN) (AEP, UK)	#38		SCREW +BVTT 3X6	
	01 MANUAL. OPERATION (JAPA					
3-369-283-	01 MANUAL, OPERATION (ENGL	.1SH)				
* 0 000 004	(US, CND, AEP, UK)					
	01 INDIVIDUAL CARTON	}				
	·01 CUSHION (LOWER) ·01 CUSHION (UPPER)	-				
	01 LABEL, MODEL NUMBER (US	S. CND)				
	09 SCREW +BVTT 3X6 (S)	,,,				
*****	د ۱۰ ۱۰ د د خ خ خ خ د خ خ خ خ ج چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ چ	. 4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4				
**********	***************	******	No	ote:	Note:	

⚠ 印の部品, または ⚠ 印付の点線で囲まれた部品は, 安全性を維持するために, 重要な部品です。 従って交換時は,必ず指定の部品を使用して下さい。

Note:

The components identified by mark \(\frac{\hstack}{N} \) or dotted line with mark \(\frac{\hstack}{N} \) are critical for safety. Replace only with part number specified.

Note:

Les composants identifiés par une marque A sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une

Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

PCM-7010

SONY. MAINTENANCE MANUAL

SUPPLEMENT-2

File this supplement with the maintenance manual.

先に発行したメンテナンスマニュアルと共にご使用ください。

Electrical adjustments

電気調整

PERIODIC CHECK AND MAINTENANCE

Cleaning

The machine should be periodically cleaned to maintain the machine performance.

The following cleaning procedures are used for performing this cleaning.

Cassette tape should be inserted when cleaning liquid has completely evaporated after cleaning.

1) Usual Cleaning

The following cleaning cassette is used for usual cleaning.

Cleaning Cassette: DT-10CL (available as Sony product)

Note: The cleaning time should be within 10 sec.

- 2) If Dirt Was Not Be Well Removed with the Cleaning Cassette:
- O Drum Cleaning
- (1) Wipe the drum horizontally with respect to the direction of its rotation with cleaning piece (deer skin) damped in alcohol.
- (2) Slowly rotate the drum with a hand. Be careful not to strongly press the cleaning piece (deer skin) to the drum.

Note 1: Never clean the drum while it is being driven.

- **Note 2:** Never clean the drum by moving the cleaning piece (deer skin) vertically with respect to the head tip. Otherwise, the head tip is very likely to be damaged.
- OCleaning of the Tape Running System
- (1) Clean the tape running surfaces (tape guide, drum assembly surface, capstan, pinch roller, etc.) with cleaning piece (deer skin) damped in cleaning liquid.

定期点検および保守

クリーニング

機械の性能の維持のためにクリーニングを行って下さい。 クリーニングは,下記の方法で行います。 クリーニング後のカセットテープの挿入は,クリーニング液が

完全に蒸発してから行って下さい。

1) 通常のクリーニング

通常のクリーニングは、下記のクリーニングカセットを使 用して行う。

クリーニングカセット:DT-10CL(ソニー商品扱い)

注意:クリーニング時間は、10秒以内にすること。

- 2) クリーニングカセットでは汚れが十分とれない場合○ドラムクリーニング
- (1) アルコールに浸したクリーニングピース (鹿皮) でドラムの 回転方向に対して水平に拭く。
- (2) ドラムは、手でゆっくりと回す。このとき、クリーニング ピース(鹿皮)は、ドラムにあまり強く押し付けすぎないこと。

クリーニングピース:部品番号2-034-697-00

注意1:ドラムを駆動させながらのクリーニングは絶対に行わ ないこと。

注意 2: クリーニングピース (鹿皮) をヘッドチップに対して, 決して垂直方向に動かしてクリーニングしないこと。 ヘッドチップが破損する危険性が非常に大きいためで す。

○テープ走行系のクリーニング

(1) テープ走行面(テープガイド,ドラム組立表面,キャプスタン,ピンチローラ等)をクリーニング液に浸したクリーニングでピース (鹿皮) でクリーニングする。

o Periodic Check and Maintenance Procedures

In order to achieve the above purposes, the replacement of consumable parts, the cleaning of other mechanical parts, and the check and adjustment of the electrical system are periodically carried out. It is recommended that the read out value of the HOURS METER in the DISPLAY Menu be used as one standard of the frequency. Depending on the reading of the head hours meter, the guidelines for maintenance and check as well as parts to be replaced are listed below. Note that the frequency for replacing each part is based on its life estimated on the experience, but it may be changed from future data.

o Maintenance After Repairing the Set

After the set has been repaired, regardless of how long it has been in service, the following maintenance items should be performed.

- 1. Cleaning of the Drum Head
- 2. Cleaning of the Tape Running Surfaces

○定期点検、保守の方法

上記の目的を達成する為,摩耗部品の交換,その他機構系部品の清掃,電気系の点検,調整を実施します。実施時間は,DIS-PLAYメニュー内にある HOUR METER の読みを,1つの目安として行うことを推奨します。ヘッド時間計の読みに対する保守,点検の各作業内容のガイドラインと交換する部品の一覧を下記表に示します。尚,各部品の交換時期は,これまでの実績から推定した寿命に基づいていますが,今後の実績によっては変更されることもあり得ます。

○セット修理後の保守

セット修理後は,セットの使用時間に関係なく,下記項目の保守を行ってください。

- 1. ドラムヘッドのクリーニング
- 2. テープ走行面のクリーニング

PERIODIC CHECK AND MAINTENANCE SCHEDULE 定期点検、保守スケジュール

Part Name (Part No.) 部品名称(部品番号)	Hours Meter (H) アワーズメーター(H)						Remarks
	1 WK 1 週間	500H	1500H	3000H	4500H	6000H	備 考
DATM assembly, DATM-52 DATM 組立,DATM-52 (A-2100-630-A)						☆	Replace at intervals of 6,000 hrs. 6000H ごとに交換
Drum assembly, DOH-11A for 7010. ドラム組立, DOH-11A 7010用 (8-848-535-01)	0		☆	☆	☆	(☆)	Clean every week. Replace at intervals of 1,500 hrs. 1週間ごとにクリーニング 1500H ごとに交換
Capstan DC motor キャプスタン DC モータ U-17A (8-835-306-01)				☆		(☆)	Clean every week. Replace at intervals of 3,000 hrs. 1週間ごとにクリーニング 3000H ごとに交換
Reel U-2A-DC motor リール U-2A-DC モータ (8-835-205-01)				☆		(☆)	Replace at intervals of 3,000 hrs. 3000H ごとに交換
Pinch roller assembly ピンチローラ組立 (X-3337-610-2)	0		☆	☆	☆	(☆)	Cleaning every week. Replace at intervals of 1,500 hrs. 1週間ごとにクリーニング 1500H ごとに交換
Take-up belt テイクアップベルト (4-913-325-01)	0	-	☆	☆	☆	(☆)	Replace at intervals of 1,500 hrs. 1500H ごとに交換
Capstan belt キャプスタンベルト (3-536-447)	0		☆	☆	☆	(☆)	Replace at intervals of 1,500 hrs. 1500H ごとに交換

O: Cleaning

☆ : Replacement

(☆): The parts marked this represent the components for the DATM assembly. When the DATM assembly is replaced, it follows that these parts are replaced.

() : クリーニング

☆ :交換

(☆): これらの部品は、DATM 組立の構成部品です。組立を交換することにより、自動的に交換されます。

Before Adjustment:

When changing the output level of the audio system:
 Perform 1-2. Output Level Adjustment only. (RV102, 202, 103, 203)

When the set is connected with audio equipment for consumer, only by placing S101 (L-CH), S202 (R-CH) in the ON position (at the left side as seen from the front of the set), without adjusting RV102, 103, 202 and 203, the output level can be reduced to a level of approximately \pm 12 dBm.

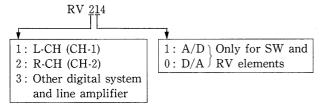
When changing the input level of the audio system:
 Perform 2-2. A/D Block Adjustment only. (RV112, 212, 114, 214)

When the output level of D/A is already changed, the adjustment items of 9 and after of 2-2 should be performed.

This input level is adjusted with a level meter and with either Au rEF or AU rEE-P of the Dial Menu.

- The other adjustments are completed at the factory and no re-adjustments are needed unless any failure occurs.
- The reference numbers of the semi-fixed resistors and other parts represent the following division:

Example:



D/A System Adjustment (D/A Board)

1-1. Balance Output Balance Adjustment

Note: The same adjustment is made for both CH-1 and CH-2.

- (1) Place the OUTPUT LEVEL SELECT switch (S101, 102 (L-CH), S201, 202 (R-CH)) in the ON position (at the left side as seen from the front of the set).
- (2) Play back test tape TY-7211 (error rate) or tape on which a 1kHz full-scale sine wave was recorded.
- (3) Connect the CH-1 and CH-2 of an oscilloscope respectively to pin ② and pin ③ of the ANALOG OUTPUT connector.

(The OUTPUT connector CH-1 is L-CH and the CH-2 is R-CH.)

調整を始める前に

○オーディオ系の出力レベルを変更する場合

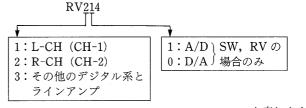
1-2. 出力レベル調整のみを行なう。(RV102, 202, 103, 203) コンスーマ用オーディオ機器とつなぐ時は RV102, 103, 202, 203を調整しなくても,S102 (L-CH),S202 (R-CH) を ON (セット前面より見て左側) にセットするだけで約+12dBm の出力に落とすことができます。

○オーディオ系の入力レベルを変更する場合2-2. A/D ブロック調整のみを行なう。(RV112, 212, 114, 214)

/ D/A の出力レベルを変更してある時は、2-2の 9 より後の調 '整を行なって下さい。

入力レベルは、レベルメータと Dial Menu の Au rEF 又は Au rEF-P で行なう。

- ○その他の調整は、工場出荷時に調整済であり異常が発生しない限り調整しなおす必要はありません。
- ○半固定抵抗,その他,部品のリファレンス No の区分。例:



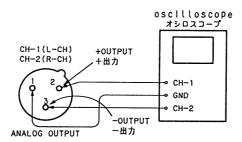
を表します。

1. D/A 系調整 (D/A 基板)

1-1. バランス出力平衡度調整

注) CH-1と CH-2は同様の調整となります。

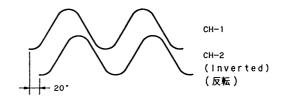
- (1) OUTPUT LEVEL SELECT スイッチ(S101, 102(L-CH), S201, 202 (R-CH)) を ON (セットの前面より見て左側) にする。
- (2) テストテープ TY-7211(エラーレート)又は1kHz フルスケールの正弦波を録音したテープを再生する。
- (3) オシロスコープの CH-1, CH-2を ANALOG OUTPUT コネクタの②、③ピンに各々接続する。(OUTPUT コネクタ CH-1は L-CH、CH-2は R-CH です。)



(4) Confirm that the level difference between CH-1 and CH-2 of the oscilloscope is within 5% and that the phase difference is within 20° degree when the phase of CH-2 is inverted. Otherwise, perform the following adjustment items.



(4) オシロスコープの CH-1, CH-2のレベル差が5%以内で, CH-2の位相を反転した時, 位相差が20°以内であることを確認する。 上記以外の場合は以下の項目の調整を行なう。



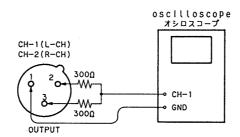
- **Note:** The following items are not needed unless accurate adjustment is made.
- (5) Connect the CH-2 of the oscilloscope to between TP (LP) (L-CH), (RP) (R-CH) and GND, and the CH-1 to between TP (LN) (L-CH), (RN) (R-CH) and GND.
- (6) Adjust RV106 (L-CH), RV206 (R-CH) to the center. Adjust RV105 (L-CH), RV205 (R-CH) so that the CH-1 and CH2 of the oscilloscope have the same level.
- 注) 以下は精密な調整をする時以外は必要ありません。
- (5) オシロスコープの CH-2を TP (LP) (L-CH), (RP) (R-CH)と GND 間に, CH1を TP(LN) (L-CH), (RN) (R-CH)と GND 間に接続する。
- (6) RV106 (L-CH), RV206 (R-CH) をセンタに合わせてオシロスコープの CH-1と CH-2のレベルが同じになるようにRV105 (L-CH), RV205 (R-CH) を調整する。



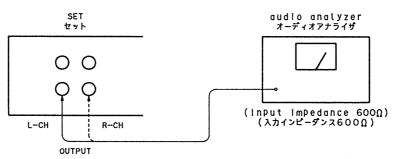
- (7) Invert the phase of CH-2. Adjust CT101 (L-CH), CT201 (R-CH) so that the phase difference is minimized.
- (7) CH-2の位相を反転し位相差が最小になるように CT101 (L-CH), CT201 (R-CH) を調整する。



- (8) Connect a 300Ω resistance (having accuracy within 0.2%) as given below.
- (8) 下図の様に300Ωの抵抗(精度は0.2%以内)を接続する。



- (9) Adjust RV106 (L-CH), RV206 (R-CH) so that the waveform of the oscilloscope is minimized. Then, readjust CT101 (L-CH), CT201 (R-CH) so that the waveform is minimized.
- 1-2. Output Level Adjustment
- (1) Set the OUTPUT LEVEL SELECT switch (S101, 102 (L-CH), S201, 202 (R-CH)) to ON (at the left side from the front of the set).
- (2) Play back test tape TY-7211 (error rate) or tape on which a 1kHz full-scale sine wave was recorded.
- (3) Connect the INPUT of an audio analyzer to the ANA-LOG OUTPUT of the set.



- (4) Adjust RV103 (L-CH), RV203 (R-CH) so that the output level is ± 24.0 to ± 24.2 dBm.
 - (At this stage, if the output level is to be changed, it can be changed in the range from +12.0 to +24.6 dBm.)
- (5) Set the OUTPUT LEVEL SELECT switch (S101, 102 (L-CH), S201, 202 (R-CH)) to OFF (at the right side from the front of the set).
 - (At this stage, if the output level is to be changed, it can be changed in the range from -2 to +12 dBm.)
- (6) Adjust RV102 (L-CH), RV202 (R-CH) so that the output level is 0 to \pm 0.2 dBm.
- 1-3. D/A Converter Distortion Calibration Adjustment

Note: RV104 (L-CH) and RV204 (R-CH) are located at the bottom of the AD board.

The PCM-7010 features very good audio system characteristic. Therefore, an audio analyzer capable of measuring a distortion of 0.001% should be used for this adjustment whenever possible.

- (1) Set the OUTPUT LEVEL SELECT switch (S101, 102 (L-CH), S201, 202 (R-CH)) to ON (at the left side from the front of the set).
- (2) Play back tape which recorded 1kHz L-CH and R-CH portion of track 1 of the CD test disk YEDS-7.
 Otherwise, set the AUDIO INPUT switch on the front panel of the set to ANALOG, then play back with the INPUT MONITOR switch put ON.

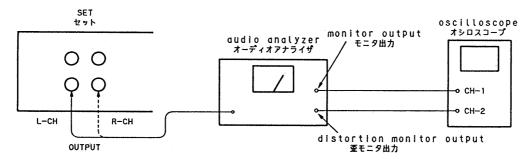
(9) オシロスコープの波形が最小になるように RV106 (L-CH), RV206 (R-CH) を調整する。その後,波形が最小になるように CT101(L-CH), CT201(R-CH) を再調整する。

1-2. 出力レベル調整

- (1) OUTPUT LEVEL SELECT スイッチ(S101, 102(L-CH), S201, 202(R-CH)) を ON (セット前面より見て左側) に する。
- (2) テストテープ TY-7211 (エラーレート) 又は1kHz フルスケールの正弦波を録音したテープを再生する。
- (3) オーディオ ア ナ ラ イ ザ の 入 力 と セット の ANALOG OUTPUT を接続する。

- (4) 出力レベルが+24.0∼+24.2dBm になるように RV103 (L-CH), RV203を調整する。
 - (この段階で、もし出力レベルを変更する場合は+12.0~+ 24.6dBm まで変更できます。)
- (5) OUTPUT LEVEL SELECT スイッチ(S101, 102(L-CH), S201, 202 (R-CH)) を OFF (セット前面より見て右側) に する。
 - (この段階で、もし出力レベルを変更する場合は $-2\sim+12$ dBm まで変更できます。)
- (6) 出力レベルが 0∼+0.2dBm になるように RV102 (L-CH), RV202 (R-CH) を調整する。
- 1-3. D/A コンバータ歪キャリブレーション調整
- 注) RV104 (L-CH), RV204 (R-CH) は A/D 基板の下にあります。
 - PCM-7010はオーディオ系の特性が大変に良好なので、できればこの調整は、0.001%の歪が測れるオーディオアナライザを使って下さい。
- (1) OUTPUT LEVEL SELECT スイッチ(S101, 102(L-CH), S201, 202(R-CH)) を ON (セット前面より見て左側) に する。
- (2) CD用テストディスク、YEDS-7のトラック1の1kHz L -CH & R-CH を録音したテープを再生する。又はセットのフロントパネルにあるAUDIO INPUTスイッチをANALOGにし、INPUT MONITORスイッチON状態で行なって下さい。

- (3) Connect the input of the audio analyzer to the ANALOG OUTPUT of the set. Connector the Monitor output of the analyzer to the CH-1 of the oscilloscope and the Distortion Monitor output to the CH-2.
- (3) オーディオ ア ナ ラ イ ザ の 入 力 と セット の ANALOG OUTPUT を接続し、オーディオアナライザのモニタ出力をオシロスコープの CH-1、歪モニタ出力を CH-2に接続する。



(4) Adjust RV104 (L-CH), RV204 (R-CH) so that the distortion (the waveform for CH-2) is minimized).

2. A/D System Alignment (A/D Board)

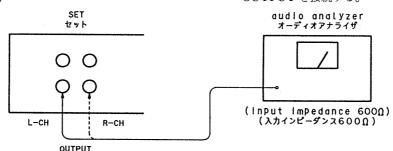
- 2-1. Analog Input CMRR Adjustment
- (1) Set the OUTPUT LEVEL SELECT switch (S101, 102 (L-CH), S201, 202 (R-CH)) on the D/A board to ON (at the left side from the front of the set).
- (2) Set the INPUT LEVEL SELECT switch (S111, 112 (L-CH), S211, 212 (R-CH)) on the D/A board to OFF (at the right side from the front of the set).
- (3) Connect the input of the audio analyzer to the ANALOG OUTPUT of the set.

(4) 歪 (CH-2の波形) が最小になるように RV104 (L-CH), RV204 (R-CH) を調整する。

2. A/D 系調整 (A/D 基板)

2-1. アナログ入力 CMRR 調整

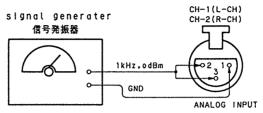
- (1) D/A 基板の OUTPUT LEVEL SELECT スイッチ (S101, 102 (L-CH), S201, 202 (R-CH)) を ON (セット前面より見て左側) にする。
- (2) A/D 基板の INPUT LEVEL SELECT スイッチ (S111, 112 (L-CH), S211, 212 (R-CH)) を OFF (セット前面より見て右側) にする。
- (3) オーディオ ア ナ ラ イ ザ の 入 力 と セット の ANALOG OUTPUT を接続する。



- (4) Place the ANALOG AUDIO INPUT control CH-1, CH-2 on the front panel of the set in the center.
- (5) Play back test tape TY-7211 (error rate) or tape on which a 1kHz full-scale sine wave was recorded.
- (6) Adjust RV103 (L-CH), RV203 (R-CH) of the D/A board so as to obtain +24 dBm.
- (7) Confirm that the ANALOG OUTPUT 600Ω switch on the rear panel of the set is turned ON.
- (8) Turn ON the INPUT MONITOR switch.

- (4) セットのフロントパネルにあるANALOG AUDIO INPUT つまみ CH-1, CH-2をセンタにセットする。
- (5) テストテープ TY-7211 (エラーレート) 又は1kHz フルス ケールの正弦波を録音したテープを再生する。
- (6) D/A 基板の RV103 (L-CH), RV203 (R-CH) で+24dBm になるように調整する。
- (7) セットリアパネルの ANALOG OUTPUT 600Ω スイッチが ON になっていることを確認する。
- (8) INPUT MONITOR スイッチを ON にする。

- (9) Connect a signal generator to the ANALOG INPUT connector CH-1 (L-CH), CH-2 (R-CH) of the set as given below. Then, input a 1kHz, 0dBm signal with the same phase.
- (9) 下図のように信号発振器とセットの ANALOG INPUT コネクタ CH-1 (L-CH), CH-2 (R-CH) を接続し、1kHz、0dBm の同位相の信号を入力する。

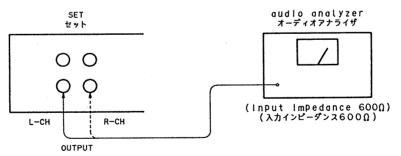


- (10) Adjust RV113 (L-CH), RV213 (R-CH) so that the output level is at minimum.
- (11) Set the INPUT LEVEL SELECT switch (S111, 112 (L-CH), S211, 212 (R-CH)) to ON (at the left side of the front of th set).
- (12) Input a 1kHz, +24dBm signal from the signal generator.
- (13) Adjust RV111 (L-CH), RV211 (R-CH) so that the output level is at minimum.
- 2-2. Analog Input Level Adjustment
- Set the OUTPUT LEVEL SELECT switch (S101, 102 (L-CH), S201, 202 (R-CH)) on the D/A board to ON (at the left side from the front of the set).
- (2) Set the INPUT LEVEL SELECT switch (S111, 112 (L-CH), S211, 212 (R-CH)) on the D/A board to OFF (at the right side from the front of the set).
- (3) Connect the input of the audio analyzer to the ANALOG OUTPUT of the set.

- (10) 出力レベルが最小になるように RV113 (L-CH), RV213を 調整する。
- (11) INPUT LEVEL SELECT スイッチ (S111, 112 (L-CH), S211, 212 (R-CH)) を ON (セット前面より見て左側) に する。
- (12) 信号発振器より1kHz, +24dBm を入力する。
- (13) 出力レベルが最小になるように RV111(L-CH), RV211(R-CH) を調整する。

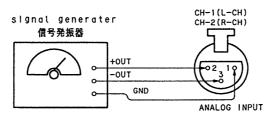
2-2. アナログ入力レベル調整

- D/A 基板の OUTPUT LEVEL SELECT スイッチ (S101, 102 (L-CH), S201, 202 (R-CH)) を ON (セット前面よ り見て左側) にする。
- (2) A/D 基板の INPUT LEVEL SELECT スイッチ (S111, 112 (L-CH), S211, 212 (R-CH)) を OFF (セット前面より見て右側) にする。
- (3) オーディオ アナライザの入力とセットの ANALOG OUTPUT を接続する。



- (4) Place the ANALOG AUDIO INPUT control CH-1, CH-2 on the font panel of the set in the center.
- (5) Play back test tape TY-7211 (error rate) or tape on which a 1kHz full-scale sine wave was recorded.
- (6) Adjust RV103 (L-CH), RV203 (R-CH) of the D/A board so as to obtain +24 dBm.
- (7) Confirm that the ANALOG OUTPUT 600Ω switch on the rear panel of the set is turned ON.
- (4) セットのフロントパネルにあるANALOG AUDIO INPUT つまみ CH-1, CH-2をセンタにセットする。
- (5) テストテープ TY-7211(エラーレート)又は1kHz フルスケールの正弦波を録音したテープを再生する。
- (6) D/A 基板の RV103 (L-CH), RV203 (R-CH) で+24dBm になるように調整する。
- (7) セットリアパネルの ANALOG OUTPUT 600Ω スイッチが ON になっていることを確認する。

- (8) Connect the signal generator to the ANALOG INPUT connector CH-1 (L-CH), CH-2 (R-CH) of the set as given below. Then, input a 1kHz, +24dBm signal with positive (+) phase to pin ② and a different 1kHz, +24dBm signal with negative (-) phase to pin ③ of the ANALOG INPUT connector.
- (8) 下図のように信号発振器とセットの ANALOG INPUT コネクタ CH-1(L-CH), CH-2(R-CH)を接続し, ANALOG INPUT コネクタの②ピンに+位相, ③ピンに-位相の異なった1kHz, +24dBm の信号を入力する。



- (9) Adjust RV114 (L-CH), RV214 (R-CH) so that the output level is +24 dBm.
 - However, on account of the audio analyzer accuracy, it is recommended to take another method.
 - Refer to Au rEF-P (audio reference peak hold) of the Display Menu.
- (10) Input a 1kHz, +24dBm signal and adjust RV114 (L-CH), RV214 (R-CH) so that Au rEF-P is at -0.2 dB.
- (11) Provide the same connection as for Item (8). Input a 1kHz, 0dB signal to the ANALOG INPUT connector.
- (12) Set the INPUT LEVEL SELECT switch (S111, 112 (L-CH), S211, 212 (R-CH)) on the D/A board to ON (at the left side from the front of the set).
- (13) Adjust RV112 (L-CH), RV212 (R-CH) so that the output level is +24 dBm.
 - However, on account of the audio analyzer accuracy, it is recommended to take another method.
 - Refer to Au rEF-P (audio reference peak hold) of the Display Menu.
- (14) Input a 1kHz, 0dBm signal and adjust RV114 (L-CH), RV214 (R-CH) so that Au rEF-P is at -0.2 dB.

Reference:

With the switch set in this L level input position, the maximum input level can be changed in the range -2 to -16 dBm.

However, if you want to set the maximum input level in the range of +14 to +27 dBm, the AUDIO INPUT control on the front panel should be used.

Note:

The PCM-7010 has the A/D converter DC offset calibration capability. Therefore, when performing DC offer in case of analog input, first stop tape running and press ■ STOP, ■ REC and □ RESET buttons at the same time. This will allow the set to start calibration (for about 0. 5 sec). Then press ■ STOP button.

- (9) 出力レベルが+24dBm になるように RV114 (L-CH), RV214 (R-CH) を調整する。
 - 但し、オーディオアナライザの精度を考慮にいれ、別の方法 をとるよう推奨します。
 - 表示メニューの Au rEF-P (オーディオリファレンスピークホールド) を参照して下さい。
- (10) 1kHz, +24dBm の信号を入力し Au rEF-P を-0.2dB に なるように RV114 (L-CH), RV214 (R-CH) を調整する。
- (11) (8)と同じ接続をし、ANALOG INPUT コネクタに1kHz、0dBm の信号を入力する。
- (12) INPUT LEVEL SELECT スイッチ (S111, 112 (L-CH), S211, 212 (R-CH)) を ON (セット前面より見て左側) に する
- (13) 出力レベルが+24dBm になるように RV112 (L-CH),RV212 (R-CH) を調整する。
 - 但し、オーディオアナライザの精度を考慮にいれ、別の方法 をとるよう推奨します。
 - 表示メニューの Au rEF-P (オーディオリファレンスピークホールド) を参照して下さい。
- (14) 1kHz, 0dBm の信号を入力し Au rEF-P を-0.2dB になるように RV112 (L-CH), RV212 (R-CH) を調整する。

(参考)

この L レベル入力側にセットした状態で,RV112(L-CH),RV212 (R-CH) で最大入力レベルー $2\sim-16$ dBm まで変化 させることができます。

但し、最大入力レベルを $+14\sim+27$ dBm の範囲でセットしたい場合は、フロントパネルにある AUDIO INPUT つまみを使用して下さい。

(注意)

① PCM-7010は A/D コンバータ用 DC オフセットキャリブレーション機能を搭載しています。

したがって、アナログ入力の場合に DC オフセットを行う時は、テープ走行を停止してから \blacksquare STOP、 \blacksquare REC、 \Box RESET ボタンを同時に押すとキャリブレーションが開始する(約0.5sec)、その後で \blacksquare STOP ボタンを押す。

If the power continues to be on during a long period of time, DC offset will occur which may cause a level meter to deflect only a little even with no signal. In this case, the audio characteristic will not change.

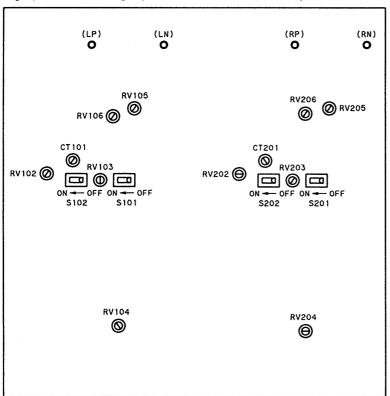
But if you want to remove this, it can be removed by key operation on the front panel. However, this operation will be automatically made when the POWER is turned on or when Fs is switched.

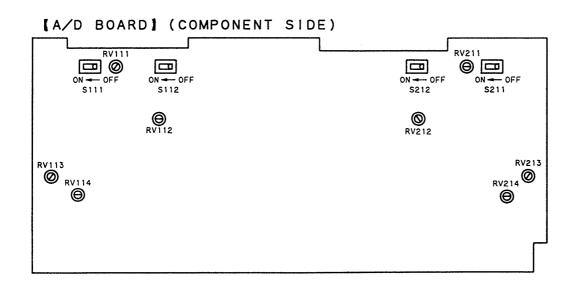
② If DC offset data is contained in digital input signal, LCF (digital low cut filter) contained in SEt SP of the Display Menu should be used. 長時間電源を ON にしておくと、DC オフセットが発生して 無信号でもレベルメータがほんのわずかですが、振れてし まうことがあります。その場合オーディオ特性は変化しませんが、それをとりたい場合、DC オフセットをフロントパネルのキー操作でとることができます。ただし、この動作は POWER ON 時あるいは Fs 切替え時に自動的に行なわれます。

② もし、DC オフセットデータがデジタル入力信号に入っている場合は、表示メニューの SEt SP にある LCF (デジタルローカットフィルタ) を使用して下さい。

Adjustment Location: 調整箇所

[D/A BOARD] (COMPONENT SIDE)





PCM-7010

SONY® MAINTENANCE MANUAL

SUPPLEMENT-3

File this supplement with the service manual. 先に発行したサービスマニュアルと共にご使用下さい。

PCM-7010 Version 2 UP-Grade Software Installation Manual

PCM-7010 Version 2 Software Installation Manual

The PCM-7010 is a digital audio recorder conforming to the 16 Bit linear DAT (Digital Audio Tape) format. It has a wide range of function designed to meet the requirements of applications at TV/Radio broadcasting stations, studio recording and production houses. And now, this Version 2 software will realize the great expandability in your PCM-7010, because the purpose of Version 2 software is to expand the ability of PCM-7010 (ex. Read After Read, EQ, Dynamics Control etc..) and to use with DUAL REMOTE CONTROLLER RM-D7200 by DABK-7014.

This manual shows the installation procedures of software and hardware. So, please check what option boards are installed before your installation work.

- A In all case, you have to exchange and install New Software to the PCM-7010 Main CPU P-ROM (IC53) on SP (1) board in the PCM-7010.
- B If DABK-7010 Time Code Option board is installed, you have to exchange and install New Software to the DABK-7010 P-ROM (IC19) on the DABK-7010 board in the PCM-7010.
- © If DABK-7012 Memory Start Option board is installed, you have to exchange and install New Software to the DABK-7012 P-ROM (IC8) on the DABK-7012 board in the PCM-7010. And after that, you have to exchange the 'Read After Read' wire and cut one point and connect the pattern with jumper wire. This modification procedure is shown later.
 - *If your machine is PCM-7010F (full option 'DABK-7011B, 7010, 7012' configured model), please execute A, B and C.
 - *If your machine is PCM-7010T ('DABK-7011B, 7010' configured model), please execute (a) and (b).

The installation procedure is as follows:

PCM-7010は、16Bit リニアの DAT フォーマットのディジタルオーディオレコーダです。テレビ/ラジオやレコーディングスタジオ及びプロダクションハウス等の幅広い要求に答えるように設計されています。そして、この Version 2のソフトウェアは、PCM-7010に、RAR、EQ、Dynamics Control 等の大きな拡張性を与え、DABK-7014を用いてデュアルリモートコントローラRM-D7200からのコントロールを可能とします。

PCM-7010の Version 2 Software は、その著しい機能拡大の為に、ソフトウェアのインストール以外に多少のハードウェアの改造が必要です。

この Installation Manual は、その為の手順を示すものです。 交換する ROM は次のとおりです。

PCM-7010 V2.01~ PCM-7010のSP(1) 基板の

ROM(IC53) MBM27C1001-15Z つ DABK-7010の TCP 基 板 の

B DABK-7010 V2.01~ DABK-7010の TCP 基 板 の ROM(IC19) MBM27C1001-15Z

© DABK-7012 V2.01~ DABK-7012基板の ROM (IC8) MBM27C1001-15Z

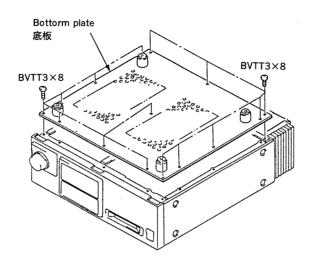
(A)は、PCM-7010に対して全て行って下さい。(B)は、PCM-7010に DABK-7010が入っている場合、又はPCM-7010T、Fに関して行って下さい。

©は、PCM-7010に DABK-7012が入っている場合、又は PCM-7010F に対して行って下さい。©の ROM をインストールする前には、必ず、後述のメモリーエリア拡大の為の 配線変更と Read After Read 機能付加の6ピンのワイヤーハーネスの変更を行って下さい。これを実行しなかった場合、Error 7が出ます。この改造方法については後述します。

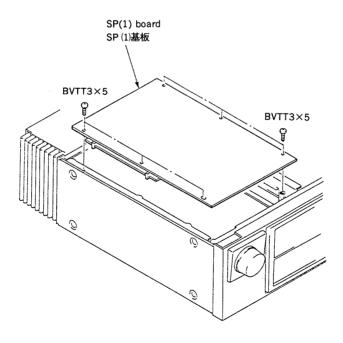
以下、インストールの手順を示します。

A. How to Install the MAIN CPU ROM (PCM-7010) A. MAIN CPU ROM (PCM-7010) の付け方

- ① Remove the bottom plate by removing 15 screws (BVTT3 \times 8).
- 底板を外す。
 BVTT3×8 15本

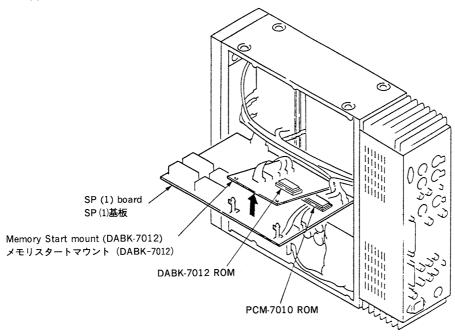


- ② Remove 6 screws (BVTT3×5) securing the SP(1) board.
- ② SP(1)基板を止めているねじBVTT3×5 6本を外す。



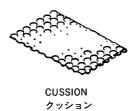
- ③ Stand the set with the left side downward. Open both the SP (1) board and SP (2) board or DABK-7012 board.
- ① Check the version number of the ROM on SP (1) and DABK-7012 boards against that of the ROM attached on DABK-7014. If the version number of the attached ROM is later (higher), remove the ROM on SP (1) and DABK-7012 boards and replace by the attached ROM. If the version number of the attached ROM is earlier (lower), there is no need of ROM replacement.
- ⑤ Close the SP (2) board or DABK-7012 board.

- ③ セット左側面を下にして立て、SP(1)基板を開き、SP(2)基板、又はDABK-7012基板も開く。
- ③ SP(1)及びDABK-7012基板上のROMバージョンNo.とDABK-7014付属のROMのバージョンNo.を比較して,付属のROMのバージョンNo.が新しい(バージョンNo.の数値が大きい)場合は、SP(1)及びDABK-7012基板のROMを外し、付属のROMに差し換えて下さい。付属のROMのバージョンNo.の方が古い(バージョンNo.の数値が小さい)場合には交換の必要はありません。
- ⑤ SP(2)基板,又はDABK-7012基板を閉じる。



Note) Please be careful not to harm the SP (1) board You'd better use the cussion of option board.

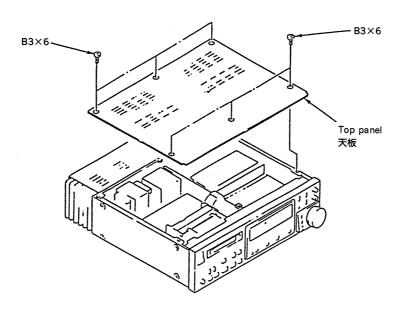
注) SP(1)基板にキズがつかないように、オプション基板に同梱 しているスポンジクッション等を SP(1)基板の下にひいて 下さい。



B. Installation of the TCP ROM (DABK-7010)

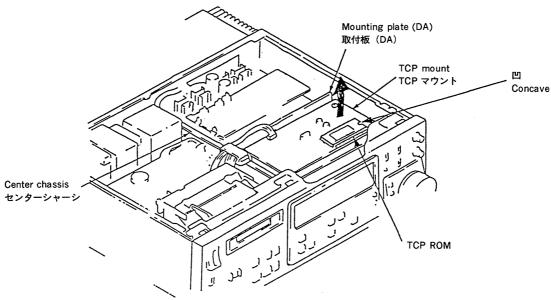
B. TCP ROM (DABK-7010) の付け方

- 6 Remove the top panel by removing 6 screws (B3×6).
- ⑥ 天板を外す。B3×6 6本



- Remove the old version TCP ROM. (lower)
- Install the new version TCP ROM. (higher)

- ⑦ 古いバージョンの TCP ROM を外す。(数値の小さい)
- 割 新しいバージョンの TCP ROM を付ける。 (数値の大きい)



- Note) If you need to use the External Film Timecode (24Hz) through the rear panel, please have a contact with the service engineers.
- 注)外部から Film(24Hz 系)のタイムコードを 入出力する場合に限り,TCP 基板に改造 が必要となる場合があります。その際には サービスエンジニアまでお問い合わせ下さい。
- 9 Install the top plate removed in Step 6 with 6 screws (B3×6).
- ⑨ ⑥で外した天板を止める。B3×6 6本

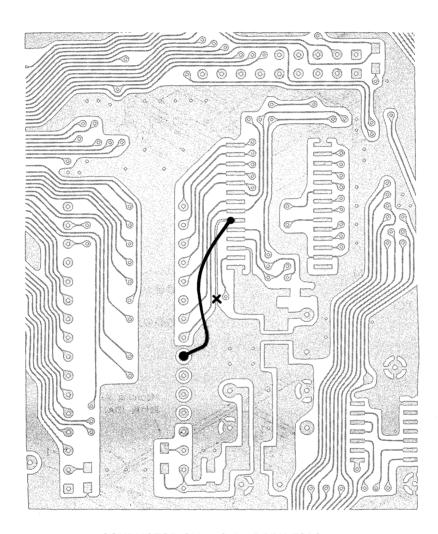
C. Installation of the Memory Start ROM (DABK-7012)

C. Memory Start ROM (DABK-7012) の付け方

Before you install the firmware of DABK-7012.
 Cut the pattern around pin ② of IC9 (609), CXK-5864BM.
 * pin ② and GND

Connect with wire between pin ③ of IC9 (609) CXK-5864BM and pin ⑤ of IC8 (608) MBM27C1001-15Z. But, if your DABK-7012 Board is the part number of 1-644-155-13 or later, it is not necessary to modify.

① DABK-7012のインストールの前に IC9(609) CXK-5864BM の②ピンの近くのパターンについて ②ピンと GND の間を切って下さい。
 IC9 (609) CXK-5864BM の③ピンと IC8 (608) MBM27 C1001-15Z の③ピンをつないで下さい。
 但し、基板の部品番号が未尾-13以降のものは必要ありません。



CONDUCTOR Side of the DABK-7012 DABK-7012の半田面

① Changing of 6P wire on SP (1) mount (If you don't have this wire, please see last page. There is the modification procedure of the wire.)

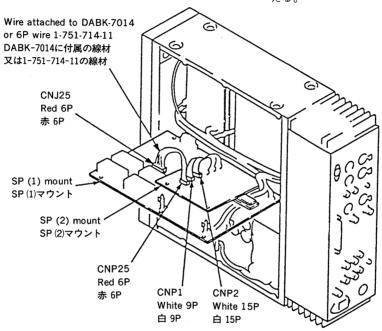
1 When DABK-7012 is not installed.

Exchange the wire between CNJ25 (red 6P) on SP (1) mount and CNP25 (red 6P) on SP (2) mount, to the wire attached to DABK-7014 or 6P wire 1-751-714-11.

① SP(1)マウントの6P wire を交換します。 (もし,この6P wire が無い時は最後のページに従来のケーブルの改造方法を示してあります。)

1 DABK-7012を装着していない場合

SP(1)マウントのCNJ25 (赤6P) とSP(2)マウントのCNP25 (赤6P) に差してある線材を,DABK-7014に付属の線材と取り換える,又は1-751-714-11のケーブルと取り換える。

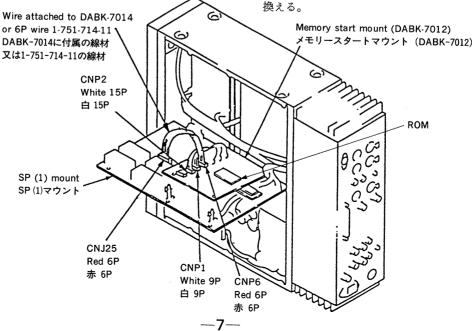


2 When DABK-7012 is installed.

Exchange the wire between CNJ25 (red 6P) on SP (1) mount and CNP6 (red 6P) on memory start mount, to the wire attached to DABK-7014 or 6P wire 1-751-714-11.

2 DABK-7012を装着している場合

SP(1)マウントの CNJ25 (赤6P) とメモリースタートマウントの CNP6(赤6P) に差してある線材を, DABK-7014に付属の線材と取り換える,又は1-751-714-11のケーブルと取り換える。



- ② Install the SP (1) board by using 6 screws (BVTT3×5).
- Install the bottom plate by using 15 screws (BVTT3×8).
- Install the upper panel by using 6 screws (B3 \times 6).
- Turn ON the power switch of PCM-7010.
- Check, " $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10$
 - 'ını ı 'indication is varied by initial RAM data of SP (1) board.
 - In this case, ' [] | 'means the Version number '2.01'.
 - !! If 'Eccor]-[] | '(Memory Board Address Bus Error) appears in the display, check DABK-7012 modification work.

There is the case that 'Error 2-5 'appears on the display when you exchange the SERVO or SP (1) board. Then, , ,

- 1: Push SET key while holding ☐ STOP and DISPLAY key down 5 times.
- 2: Load the tape and push NEXT key, and memorize the dPG number.
- 3: Push SET key and 5 seconds after, push EJECT | key. And 10 seconds after, turn the power switch off.
- 4: Try from nr. (5) again.

If this 'version up work' is from V1. xx to V2. xx, after the '-- in ib -- ' there is the case that

- --- does not appear in the display. (ex. - - $\displayskip \displayskip$ - -) Then, open the
 - SEL JP menu first and set 'LASE'.
- ① After the Display turn normal mode, open the " - L - C ", Dip Switch Menu. After this setting, the machine will set this reference TC mode whenever ting by Set-up menu.
 - *Press SET key 6 times while holding the STOP key and DISPLAY key down, and

set the display to " $\Box \Box \Box \Box \Box \Box$ ", dip-switch menu.

- ① SP(1)基板を再びとりつけます。 BVTT3×5 6本
- 底板を付けます。BVTT3×8 15本
- 天板を付けます。B3×6 6本
- 電源を入れます。
- ⑯ " ₁ □ 1 と ↑ □ 1 □ 2 □ | " と表示される事を確認 する。'」「」 上 'の表示は SP(1)基板の RAM データによる 本体の初期化を示す。
 - のアドレスバスエラー)が表示された場合,メモリスタート 基板の修正箇所を調べて下さい。
 - もし, SP(1)又は SERVO 基板を交換した時等に,
 - - 1: □STOP と DISPLAY Key を同時に押しな がら SET Keyを5回押します。
 - 2: テープをローディングしてから, NEXT Key を 押します。そして、その時の数字をメモしておきます。
 - 3: SET | Key を押して, 5秒後に | EJECT | Key を 押し、10秒後に電源を切ります。
 - 4:15番から、やり直す。

このバージョンアップが、V1. xx から V2. xx への変更で ある時, -- _ _ _ の後に

- --L<mark>856--</mark> 以外の表示が出たときには(例え
- ① 通常の表示となったら、Dip-Switch Menu を開く。(サービ ス MENU) STOP と DISPLAY Key を押しながら SET Key を押していくと, 6 回目に " - | _ | - | - | - | - | が出る。
 - 「EF とこ下の Factory Set 値の設定である。

H.P-5 !(~88 Ec8 2997d8)

.,(-FF teF 2997dF)

8 (-8F toF 25 86w)

※ () 内の値が設定されます。 (ref.)

Test Menu appears as follows whenever you press the

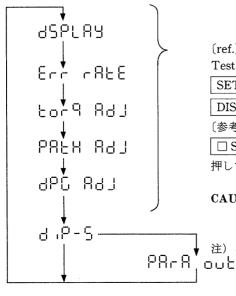
SET key while holding the STOP key and

DISPLAY | key down.

□STOP と DISPLAY Key を押しながら, SET Key を 押していくと、左の様に MENU が開きます。

CAUTION) These menus are very much important for this unit. So, do not open or set them. Refer servicing to qualified personal.

注)このMENUは、容易に開かないこと。



- * Turn the shuttle dial while holding the DATA key down and select the factory set data of following reference TC mode.

- * Press the SET key.
- !! This Setting will be done after the 'power switch off' at procedure ①.
- (8) When DABK-7014 Remote CPU is installed in Remote board, following menu is available.
 - *In the state of ①, turn the shuttle dial while holding the MENU key down and open the 'PR-R out 'menu, and select the mode of PLAY key tarry in the Memory Start Standby mode.
 - *Turn the shuttle dial while holding the DATA key down and select following PLAY key tarry setting in Memory Start Standby Mode.
 - " | SPLAY F " The PLAY Tarry flashes while the unit is in Memory Start Standby Mode.
 - " | SPLRY S " The PLAY Tarry lights while the unit is in Memory Start Standby Mode.
 - *Press the SET key.
- (9) Turn off the power switch. And 5 seconds after, turn on the power switch again.

!! Now, if this version up work is from Version 1.xx to 2. xx, you had better to make the

- "」" '---こし-- F月ことのこ号'後, 29.97Hz, SMPTE Drop Frame Timecode モードに set されます。
- - !!この設定の実行は、一度電源を切った後に行われます。⑩ で電源を切るのはそのためです。

® DABK-7014の Remote CPU が REMOTE 基板上にインストールされている時に限り、次のメニューが有効となります。

- DIAL を右にまわして' PA PA ロロヒ を出し、 " 「SPLAY F Memory Start Standby のとき、パラ レルリモート プピンの D PLAY Key の タリー出力 が 点滅(フラッ シュ)します。
- *設定したいところで SET Key を押します。

19 電源を切り、5秒以上たってから再度入れます。

*Turn the shuttle dial while holding the MENU key down and select the

- * Press the SET key.
- ② Check the installation work.

*Press DISPLAY key while holding MENU key down. Menu goes to home (Top of the Set-Up menu and Display Menu).

- > DABK-7010 Installation Check <
- 1: Press DISPLAY key many times and set the display to EXT TIME CODE. When the external time code doesn't come in, this EXT TIME CODE display flashes.
- 2: Play the tape that is recorded IEC Timecode or ABS time (absolute time of DAT timecode). And connect Timecode Input and Output XLR connector at rear panel with XLR cable.
- 3: The left and right area of the display will show the same Timecode. Then, the installation work of the DABK-7010 is complete.
- > DABK-7012 Installation Check <
- *Press MEMORY START key and set the MEMORY START MODE. MEMORY START lamp flashes. Then DABK-7012 installation work is complete.

Now, installation work is finished. Complete!

★ If you don't have the wire for DABK-7012, please modify the SP (2) wire (6P).

The easiest way to modify is to modify the 6P cable between CNP6 (GT5) and CNJ25 (GT5) with tweezers like following.

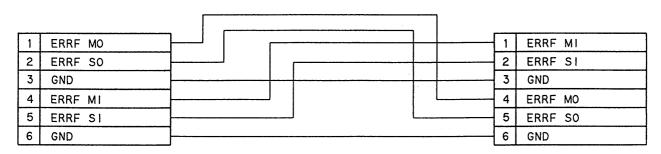
- - 注)ここで、USER Setting の Data は、'ーーァこしーー 「日こしロー」'を実行すると消えてしまいます。重要な setting はメモをとっておいて下さい。これができない場合は、「日子」と「こうの設定をやるだけでもよいです。しかしながら Version 2で増加する機能をフルに活かす為にも、なるべくここで
 'ーーァこしーー 「日こしロー」'の Set をして下さい。

これでインストールは OK です。

上を読んでよければ SET Key を押します。

② 確認

- 1: DISPLAY Key を押していくと, EXT TIME CODE という表示が出ます。外部タイムコードに何も入力していないとき, EXT TIME CODE 表示が, フラッシュします。
- 2:IEC タイムコードか, ABS タイム (アブソリュートタイム)が記録されているテープを再生し, リアパネルのタイムコード入力と出力を XLR コネクタでつなぎます。
- 3:すると表示の右と左に、ほぼ同じタイムコードが表示されます。OK なら、DABK-7010のインストレーションは、正常です。
- ・ MEMORY START Key を押し、そのランプが点滅したら、DABK-7012のインストールは正常です。
- ★もし、6P wire が入手できない時は、ピンセットで SP(2)に付いている6P wire を下図の様に入れ替えて使用します。



SONY. MAINTENANCE MANUAL

SUPPLEMENT-4

File this supplement with the maintenance manual. 先に発行したメンテナンスマニュアルと共にご使用ください。

1. CORRECTION

Correction of POWER (D) board.

2. CHANGE OF PC BOARDS

Change of POWER (D), TRANSFORMER (1) and TRANSFORMER (2) boards.

3. ELECTRICAL PARTS LIST

(This Electrical Parts List is match to change of Schematic Diagram and Printed Wiring Boards.)

1. 訂正

POWER (D) 基板の訂正。

2. 基板変更

POWER (D), TRANSFORMER (1), TRANSFORMER (2) 基板の変更。

3. 電気部品表

(この電気部品表は変更分の回路図, プリント図に対応しています。)

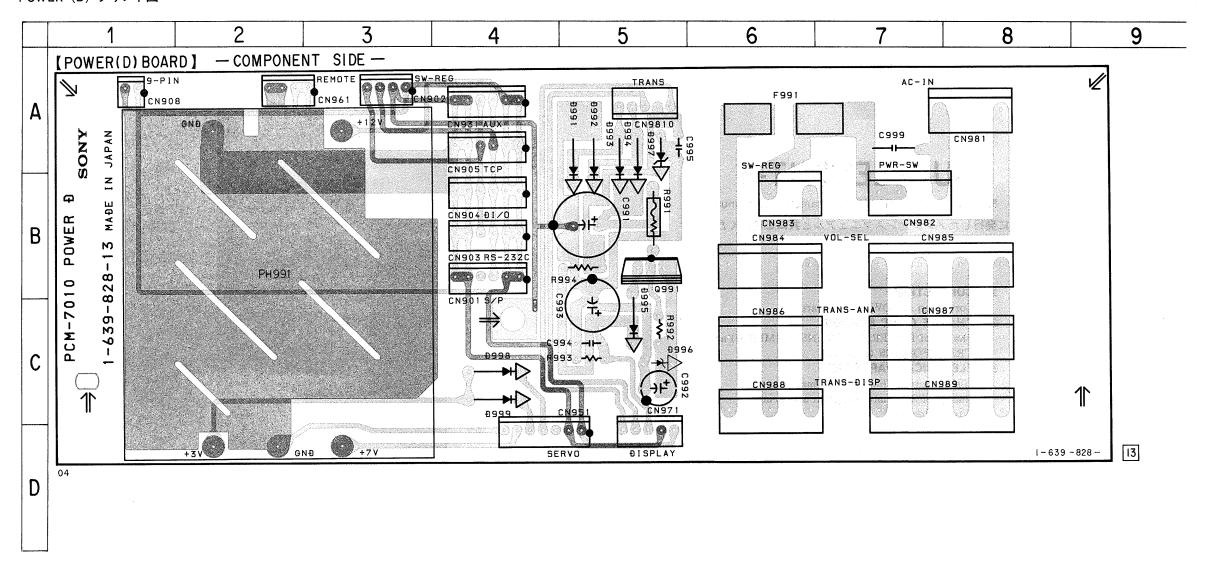
-2-

1. CORRECTION

1. 訂正

POWER (D) PRINTED WIRING BOARD

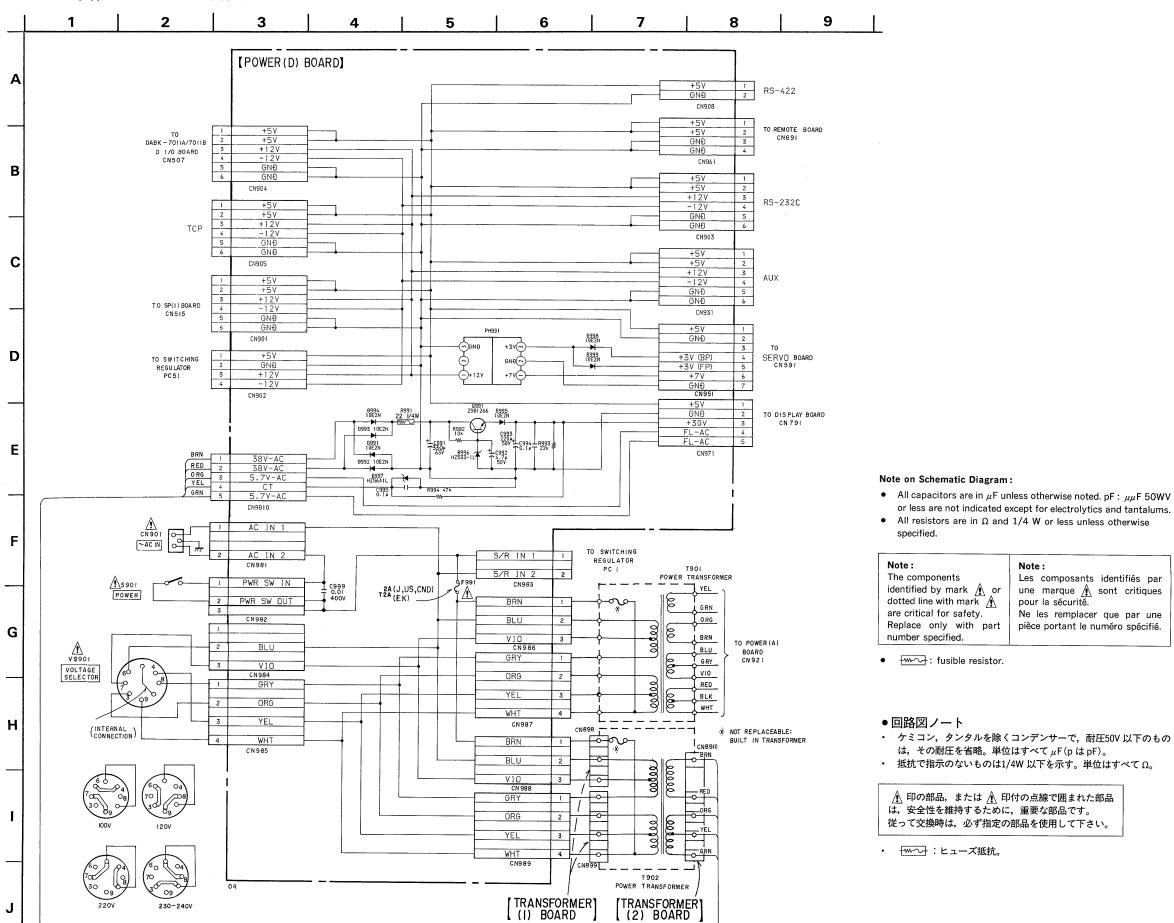
POWER (D) プリント図



Note on Printed Wiring Board:

- Pattern on the side which is seen.
- Pattern on the rear side.
- プリント図ノート
- ・ 裏側のパターン。

POWER (D), TRANSFORMER (1), (2) 回路図



2. CHANGE OF PC BOARDS

2. 基板変更

Note on Schematic Diagram:

- All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF: μμF 50WV or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.
- All resistors are in Ω and 1/4 W or less unless otherwise specified.

Note:

The components identified by mark A or dotted line with mark A are critical for safety.

Replace only with part number specified.

N-4- -

Les composants identifiés par une marque A sont critiques pour la sécurité.

Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

• fusible resistor.

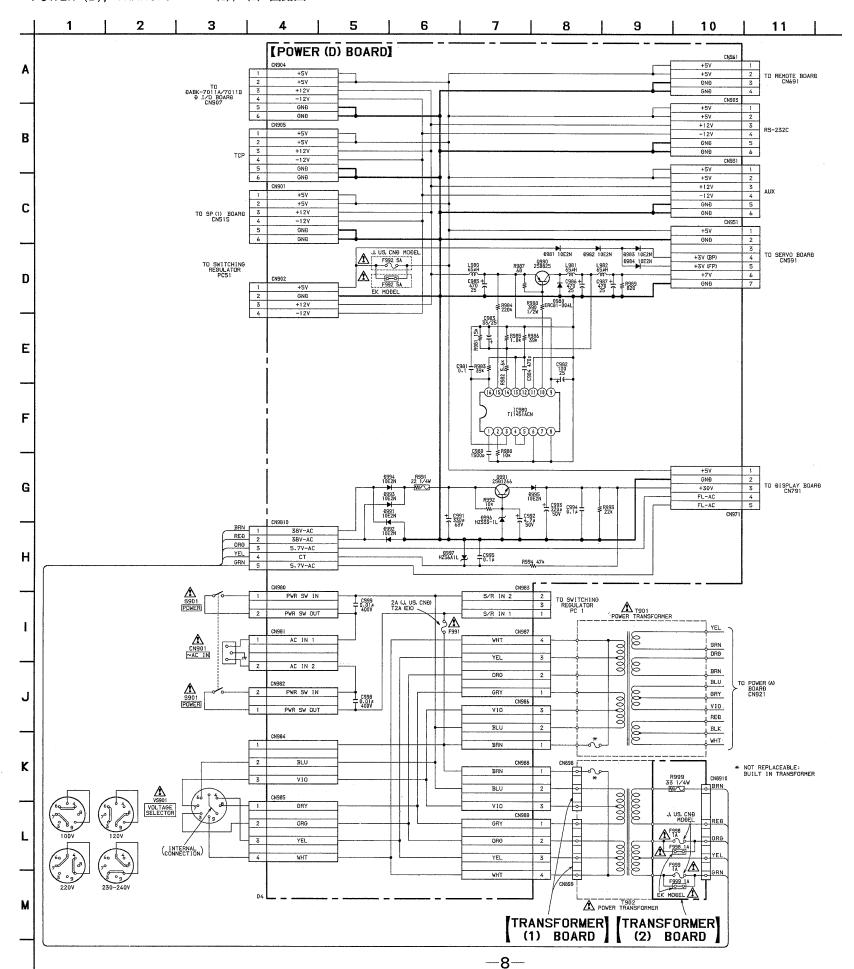
● 回路図ノート

- ・ ケミコン,タンタルを除くコンデンサーで,耐圧50V 以下のものは,その耐圧を省略。単位はすべて μ F(p は pF)。
- ・ 抵抗で指示のないものは1/4W 以下を示す。単位はすべて Ω 。

↑ 印の部品,または ↑ 印付の点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。 従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

POWER (D), TRANSFORMER (1), (2) SCHEMATIC DIAGRAM

POWER (D), TRANSFORMER (1), (2) 回路図



POWER (D), TRANSFORMER (1), (2) PRINTED WIRING BOARDS POWER (D), TRANSFORMER (1), (2) プリント図 3 4 5 6 8 9 [POWER(D) BOARD] - COMPONENT SIDE -250V **2A** 1 SW-REG O O O JAPAN ONY ¢999 CN981 C998 SW-REG PWR-SW CN905 TCP z 0 MABE N904 ĐI/O POWER CN983 CN982 В CN984 VOL-SEL CN903 RS-232C 2 ٥ 9991 PCM-7010 Φ 821 TRANS-ANA CN986 CN987 -629o 2 3 CN988 TRANS-DISP CN989 1-639 -828-21 SERVO D [TRANSFORMER(2) BOARD] [TRANSFORMER(I) BOARD] - CONDUCTOR SIDE-- CONDUCTOR SIDE -Note on Printed Wiring Board: • Pattern on the side which is seen. Pattern on the rear side. プリント図ノート ・ 裏側のパターン。 0 0 W 0 ANOS MAGE IN JAPAN G 17-428-079-1 PCM-7010 TRANS2 04 1-640-836- 21 1-640-837- 21

3. ELECTRICAL PARTS LIST

(This Electrical Parts List is match to change of Schematic Diagram and Printed Wiring Boards.)

3. 電気部品表

(この電気部品表は変更分の回路図、プリント図に対応しています。)

NOTE:

- Due to standardization, replacements in the parts list may be different from the parts specified in the diagrams or the components used on the set.
- -XX and -X mean standardized parts, so they may have some difference from the original one.
- RESISTORS

All resistors are in ohms. METAL: Metal-film resistor.

METAL OXIDE: Metal oxide-film resistor.

F:nonflammable

• Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

• SEMICONDUCTORS

In each case, $u:\mu$, for example: $uA ... \mu A... uPA... \mu PA..$

uPB..: μPB.. uPC..: μPC.. uPD..: μPD..

• CAPACITORS

uF: μF • COILS uH: μH When indicating parts by reference number, please include the board.

The components identified by mark ⚠ or dotted line with mark. ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés par une marque <u>A</u> sont critiques pour la sécurité.

Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

Abbreviation
 CND : Canadian model

【使用上の注意】

- ●ここに記載されている部品は、補修用部品であるため、回路図及びセットに付いている部品と異なる場合があります。
- - XX, Xは標準化部品のためセットに付いている部品と異なる場合があります。
- ●*印の部品は常時在庫しておりません。
- ●コンデンサの単位でuFはμFを示します。
- 抵抗の単位Ωは省略してあります。

金被 : 金属被膜抵抗 サンキン: 酸化金属被膜抵抗

●インダクタの単位で、u HはμHを示します。

半導体の名称でu A..., u P B..., u P C..., u P D... 等は それぞれμ A..., μ P B..., μ P C..., μ P D... を示します。

お願い -

図面番号で部品を指定するときは基板名, またはブロックを 併せて指定して下さい。

▲印の部品,または▲印付きの点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために重要な部品です。 従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

POWER (D)

Ref. No.	Part No.	Description		Rem	ark	Ref. No.	Part No.	Description Rem	nark
*		POWER (D) BOARD POWER (D) BOARD	, COMPLETE			CN989	1-568-106-11	PIN, CONNECTOR 3P PIN, CONNECTOR 4P PIN, CONNECTOR 5P	
	1-533-183-11	HOLDER, FUSE						< DIODE >	
		< CAPACITOR >				D980 D981	8-719-981-00 8-719-200-77		
C980	1-130-473-00	MYLAR	0. 0015uF	5%	50V	D982	8-719-200-77	DIODE 10E2N	
C981	1-162-179-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	D983	8-719-200-77	DIODE 10E2N	
C982	1-124-478-11	ELECT	100uF	20%	25V	D984	8-719-200-77	DIODE 10E2N	
C983	1-124-482-11	ELECT	33uF	20%	35V				
C984	1-102-114-00	CERAMIC	470PF	10%	50V	D991	8-719-200-77	DIODE 10E2N	
						D992	8-719-200-77	DIODE 10E2N	
C985-9	87					D993	8-719-200-77	DIODE 10E2N	
	1-124-480-11	ELECT	470uF	20%	25V	D994	8-719-200-77	DIODE 10E2N	
C991	1-124-920-11		330uF	20%	63V	D995	8-719-200-77	DIODE 10E2N	
C992	1-124-927-11	ELECT	4. 7uF	20%	100V				
C993	1-126-053-11	ELECT	220uF	20%	50V	D996	8-719-934-25	DIODE HZS33-1L	
C994	1-162-179-11	CERAMIC	0. 1uF		50V	D997	8-719-933-33	DIODE HZS6A1L	
C995	1-162-179-11	CERAMIC	0. 1uF		50V			< FUSE >	
C998	1-161-744-00	CERAMIC.	0.01uF		400V				
C999	1-161-744-00	CERAMIC	0.01uF		400V	<u></u> 1 F991	1-532-203-00	FUSE, TIME-LAG (T2A) (EK)	
						 F991	1-532-825-11	FUSE, GLASS TUBE (2A) (J, US, CND)	
		< CONNECTOR >				<u>∧</u> F992 <u>∧</u> F992		FUSE, MICRO (SECONDARY) (5A) (J, US LINK, IC (5A) (EK)	, CND)
* CN901	1-560-064-00	PIN, CONNECTOR	6P						
		PIN, CONNECTOR						< IC >	
CN903-		,							
*		PIN, CONNECTOR	6P			10980	8-759-937-35	IC TL1451ACN	
* CN931		PIN, CONNECTOR				10000			
		PIN, CONNECTOR						< COIL >	
* CN961	1-560-062-00	PIN, CONNECTOR	4P			L980-9	82		
* CN971	1-560-063-00	PIN, CONNECTOR	5P				1-412-048-11	COIL, CHOKE 65uH	
CN980	1-564-321-00	PIN, CONNECTOR	2P						
CN981	1-580-629-11	PIN, CONNECTOR	2P					< TRANSISTOR >	
CN982	1-564-321-00	PIN, CONNECTOR	2P		l				
						Q980	8-729-882-52	TRANSISTOR 2SB825-R	
CN983	1-565-395-11	PIN, CONNECTOR	3P			Q991	8-729-202-03	TRANSISTOR 2SD1408-Y	
CN984	1-564-687-11	PIN, CONNECTOR	3P						
CN985	1-568-106-11	PIN, CONNECTOR	4P						
* CN986	1-564-687-11	PIN, CONNECTOR	3P						
CN987	1-568-106-11	PIN, CONNECTOR	4P						

POWER (D)

TRANSFORMER (1)

TRANSFORMER (2)

Ref. No.	Part No.	Description Remark
		< RESISTOR >
R980	1-249-429-11	CARBON 10K 5% 1/4W
R981	1-249-431-11	CARBON 15K 5% 1/4W
R982	1-249-426-11	CARBON 5.6K 5% 1/4W
R983	1-249-436-11	CARBON 39K 5% 1/4W
R984	1-247-887-00	CARBON 220K 5% 1/4W
R985	1-249-417-11	CARBON 1K 5% 1/4W
R986	1-249-436-11	CARBON 39K 5% 1/4W
R987	1-249-403-11	CARBON 68 5% 1/4W
R988	1-247-746-11	CARBON 390 5% 1/2W
R989	1-249-416-11	CARBON 820 5% 1/4W
R992	1-249-429-11	CARBON 10K 5% 1/4W
R993	1-249-433-11	
R994	1-249-437-11	CARBON 47K 5% 1/4W
*****	******	**********************
*	1-640-836-21	TRANSFORMER (1) BOARD

		< CONNECTOR >
CN898	1-564-687-11	PIN, CONNECTOR 3P
CN899	1-568-106-11	PIN, CONNECTOR 4P
******	******	****************
*	1-640-837-21	TRANSFORMER (2) BOARD ************************************
		< CONNECTOR >
* CN8910	1-560-063-00	PIN, CONNECTOR 5P
		< FUSE >
∕ 1 √F998	1-532-776-21	FUSE, MICRO (SECONDARY) (1A) (J, US, CND)
 € F998	1-532-839-11	LINK IC (1A) (FK)
<u>1</u> F999	1-532-776-21	FUSE, MICRO (SECONDARY) (1A) (J, US, CND)
<u>∧</u> F999	1-532-839-11	LINK, IC (1A) (EK)
		< RESISTOR >
R999	1-212-869-00	FUSIBLE 33 5% 1/4W F
*****	*****	************

The components identified by Les composants identifiés mark ⚠ or dotted line with mark. A are critical for safety. Replace only with part number specified.

par une marque 🛕 sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

△印の部品、または△印付きの点線で囲まれた部品は、 安全性を維持するために重要な部品です。 従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

SONY.

MAINTENANCE MANUAL

SUPPLEMENT-5

File this supplement with the maintenance manual.

(Use with the maintenance manual provided previously.

This supplement applies to the AEP, UK models.)

先に発行したメンテナンスマニュアルと共にご使用下さい。 (この追加版の内容は、AEP、UKモデルが対象です。)

- 1. CHANGE OF MONITOR BOARD
- 2. CHANGE AND ADDITION OF PARTS
- 1. MONITOR基板の変更
- 2. 部品変更/追加

1. CHANGE OF MONITOR BOARD

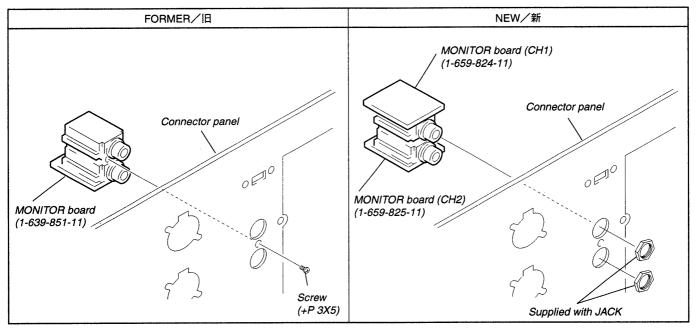
1. MONITOR基板の変更

The monitor board for AEP, UK has been changed from one to two boards. When servicing, refer to the following table and perform the repairs.

AEP, UK向のMONITOR基板が、1枚から2枚に変更されました。サービス時は、下の表を参照し、修理を行なって下さい。

• EXPLODED VIEWS

• 分解図



• ELECTRICAL PARTS LIST

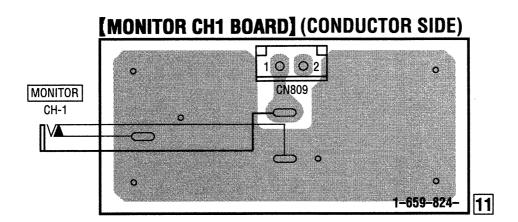
● 電気部品表

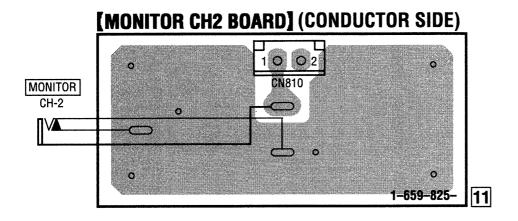
Page			FORMER/旧				NEW/新	
	Ref. No.	Part No.	Description	<u>Remark</u>	Ref. No.	Part No.	Description	Remark
186	*	1-639-851-11 1-507-839-00	MONITOR BOARD JACK, LARGE TYPE		*	1-639-851-11 1-507-839-00	MONITOR BOARD (J,US,CND) JACK, LARGE TYPE (MONITOR (CH-1, CH-2) (J,US,CND)
	* CN809 * CN810	1-564-505-11 1-564-505-11	PLUG, CONNECTOR 2P PLUG, CONNECTOR 2P		* CN809 * CN810	1-564-505-11 1-564-505-11	PLUG, CONNECTOR 2P (J,US,CN PLUG, CONNECTOR 2P (J,US,CN	,
					*	1-659-824-11 1-565-327-11	MONITOR CH1 BOARD (AEP,UK) JACK, LARGE TYPE 1P (MONITO	
					* CN809	1-564-505-11	PLUG, CONNECTOR 2P (AEP,UK))
		42.00			*	1-659-825-11 1-565-327-11	MONITOR CH2 BOARD (AEP,UK) JACK, LARGE TYPE 1P (MONITO	
					* CN810	1-564-505-11	PLUG, CONNECTOR 2P (AEP,UK))

• Abbreviation CND: Canadian model

MONITOR CH1, MONITOR CH2 PRINTED WIRING BOARDS

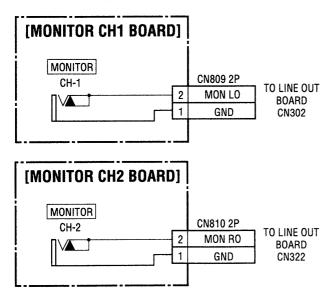
MONITOR CH1, MONITOR CH2 プリント図





MONITOR CH1, MONITOR CH2 SCHEMATIC DIAGRAM

MONITOR CH1, MONITOR CH2 回路図



2. CHANGE AND ADDITION OF PARTS

2. 部品変更/追加

Note: The DISPLAY board, REMOTE board, and SP (1) board for AEP, UK, and the changed parts that are mounted to these boards do not have interchangeability between the former types and new types.

When replacing the boards (or parts), order the former types or new types accordingly.

This change has been implemented simultaneously with the change of the monitor board.

To differentiate between new and former types:

- 1 board → Former type
- 2 boards → New type

For details, refer to "1. CHANGE OF MONITOR BOARD".

注: AEP、UK向のDISPLAY基板、REMOTE基板、SP(1)基板、またその基板にマウントされている変更した部品は、旧タイプと新タイプの互換がありません。基板(または、部品)交換時は、旧タイプは旧タイプの新タイプは新タイプの物を注文して下さい。

この変更は、MONITOR基板の変更と同期しています。新/旧の見分け方は、MONITOR基板が、

1枚 → 旧タイプ

2枚 → 新タイプ

となります。

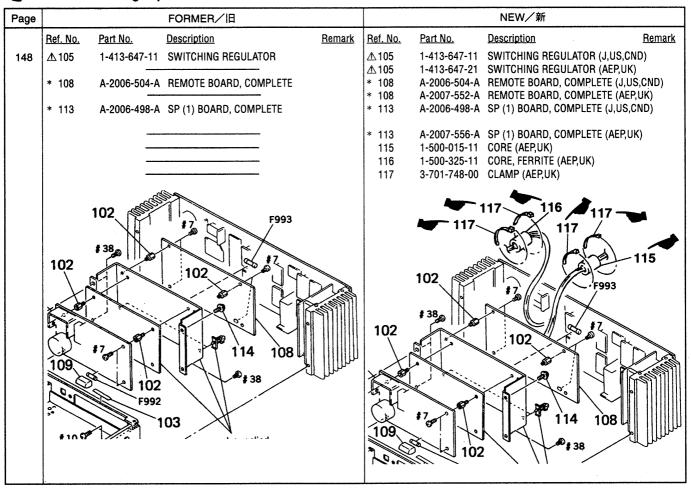
詳細は、【1. MONITOR基板の変更】を参照して下さい。

Abbreviation
 CND : Canadian model

Page		***************************************	FORMER/旧	·		***************************************	NEW/新	
146	Ref. No.	Part No. *** EXF	Description PLODED VIEWS/分解図 ***	Remark	Ref. No.	Part No. *** EXF	<u>Description</u> PLODED VIEWS/分解図	Remark] ***
	10	X-3717-237-1	KNOB ASSY, VOL		10	X-3167-823-1	KNOB ASSY (P), VOL	
147	* 62	A-2006-493-A	DISPLAY BOARD, COMPLETE		* 62 * 62 78 79 80	A-2007-553-A 1-500-015-11 3-701-417-00	DISPLAY BOARD, CO INDICATION BOARD, CORE (AEP,UK) PURSE LOCK (11DIA CLAMP (AEP,UK)	COMPLETE (AEP,UK)
	52 590	RV350 555 53 1 J301 60 61	63	55 56 55	7 67 66 66 60 00	not su the survivor		69 67



: Indicates changed portion./変更箇所



• Abbreviation CND: Canadian model

The components identified by mark \triangle or dotted line with mark \triangle are critical for safety.

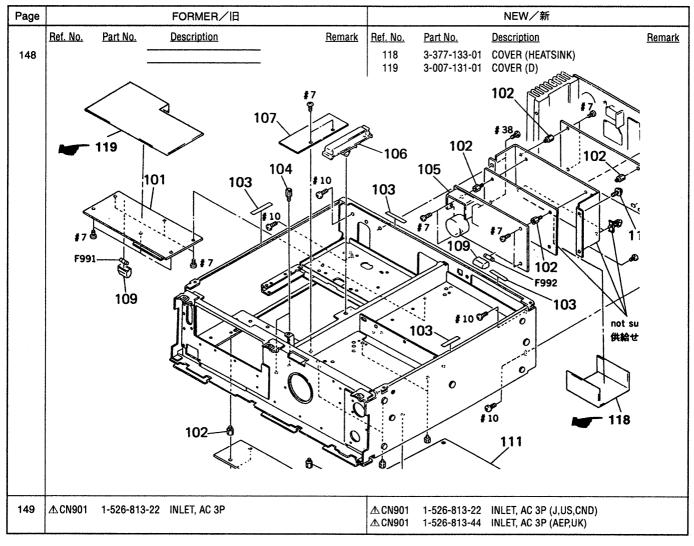
Replace only with part number specified.

Les composants identifiés par une marque ∆sont critiques pour la sécurité.

Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

▲印の部品,または▲印付の点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。 従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

: Indicates changed portion./変更箇所



Abbreviation
 CND : Canadian model

The components identified by mark \triangle or dotted line with mark \triangle are critical for safety.

Replace only with part number specified.

Les composants identifiés par une marque Δ sont critiques pour la sécurité.

Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

△印の部品,または△印付の点線で囲まれた部品は,安全性を維持するために,重要な部品です。 従って交換時は,必ず指定の部品を使用して下さい。



Page	<u> </u>		FORMER/III				NEW/新			
	Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	<u>Remark</u>		
		*** ELECTRICAL PARTS LIST/電気部品表 ***				*** ELECTRICAL PARTS LIST/電気部品表 ***				
163	*	A-2006-493-A	DISPLAY BOARD, COMPLETE		*		DISPLAY BOARD, COMPLETE (J, DISPLAY BOARD, COMPLETE (A			
164	* CN761	1-506-503-11	PIN, CONNECTOR 9P		* CN761 * CN761	1-506-503-11 1-564-711-21	PIN, CONNECTOR 9P (J,US,CND PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE			
	* CN762	1-506-503-11	PIN, CONNECTOR 9P		* CN762 * CN762	1-506-503-11 1-564-711-11	PIN, CONNECTOR 9P (J,US,CND PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE	•		
	* CN763	1-506-503-11	PIN, CONNECTOR 9P		* CN763 * CN763	1-506-503-11 1-564-711-11				
173	*	A-2006-504-A	REMOTE BOARD, COMPLETE		*		REMOTE BOARD, COMPLETE (J. REMOTE BOARD, COMPLETE (A			
	* CN641	1-564-666-11	PIN, CONNECTOR 10P		* CN641 * CN641	1-564-666-11 1-564-712-11				
	* CN642	1-564-666-11	PIN, CONNECTOR 10P		* CN642 * CN642	1-564-666-11 1-564-712-21	PIN, CONNECTOR 10P (J,US,CN PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE			
	* CN643	1-564-666-11	PIN, CONNECTOR 10P		* CN643 * CN643	1-564-666-11 1-564-712-31	PIN, CONNECTOR 10P (J,US,CN PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE			
	* CN671	1-506-503-11	PIN, CONNECTOR 9P		* CN671 * CN671	1-506-503-11 1-564-711-21	PIN, CONNECTOR 9P (J,US,CNE PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE			
	* CN672	1-506-503-11	PIN, CONNECTOR 9P		* CN672 * CN672	1-506-503-11 1-564-711-11	PIN, CONNECTOR 9P (J,US,CNE PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE			
	* CN673	1-506-503-71	PIN, CONNECTOR 9P		* CN673 * CN673	1-506-503-71 1-564-711-11	PIN, CONNECTOR 9P (J,US,CNE PIN, CONNECTOR (SMALL TYPI			
179	*	A-2006-498-A	SP (1) BOARD, COMPLETE		*		SP (1) BOARD, COMPLETE (J,U SP (1) BOARD, COMPLETE (AER			

Page			FORMER/IE				NEW/新		
	Ref. No.	Part No.	Description	Remark	Ref. No.	Part No.	Description	Remark	
181	* CN516	1-564-666-11	PIN, CONNECTOR 10P		* CN516 * CN516	1-564-666-11 1-564-712-31	PIN, CONNECTOR 10P (J,US,CND PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE)		
	* CN517	1-564-666-11	PIN, CONNECTOR 10P		* CN517 * CN517	1-564-666-11 1-564-712-21	PIN, CONNECTOR 10P (J,US,CND PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE)		
	* CN518	1-564-666-11	PIN, CONNECTOR 10P		* CN518 * CN518		(-,,		
186		*** MISCE	LLANEOUS/基板外部品 ***		*** MISCELLANEOUS/基板外部品 ***				
	▲105	1-413-647-11	SWITCHING REGULATOR		78 ▲ 105 ▲ 105 115 116	1-500-015-11 1-413-647-11 1-413-647-21 1-500-015-11 1-500-325-11	SWITCHING REGULATOR (J,US,C SWITCHING REGULATOR (AEP,UR		
	△CN901	1-526-813-22	INLET, AC 3P		△ CN901 △ CN901	1-526-813-22 1-526-813-44	INLET, AC 3P (J,US,CND) INLET, AC 3P (AEP,UK)		
	*** ACCESSORIES & PACKING MATERIALS/付属梱包部品 ***					*** ACCESSORIES & PACKING MATERIALS/付属梱包部品 ***			
			AAAAAAAA			1-500-133-11	CORE, FERRITE (SR-25) (AEP,UK)		

• Abbreviation CND: Canadian model

The components identified by mark Δ or dotted line with mark	
⚠ are critical for safety.	la sécurité.
Replace only with part number	Ne les remplacer que par une
specified.	piéce portant le numéro spécifié.

△印の部品, または△印付の点線で囲まれた部品は, 安全性を維持するために, 重要な部品です。 従って交換時は, 必ず指定の部品を使用して下さい。



SONY. MAINTENANCE MANUAL

CORRECTION-1

Correct your service manual as shown below.

: indicates corrected portion.

Page			INCORRECT	CORRECT
	No.	Part No.	Description	Part No. Description
150	202	3-307-948-21	WASHER, NYLON	* 4-920-369-01 RETAINER, THRUST
186		3-369-243-01	MANUAL, OPERATION (FRENCH) (US, CND, AEP, UK)	3-369-243-01 MANUAL, OPERATION (ENGLISH) (US, CND, AEP, UK)
		3-369-283-01	MANUAL, OPERATION (ENGLISH)	3-369-283-01 MANUAL, OPERATION (FRENCH)

(SPM-95003)